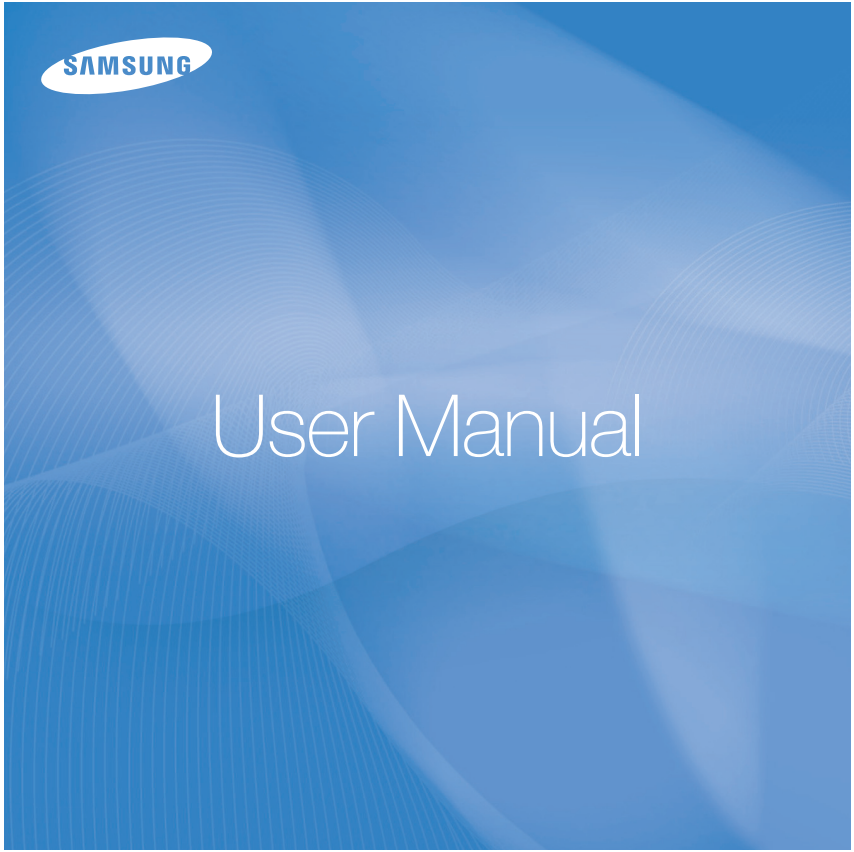


WB500

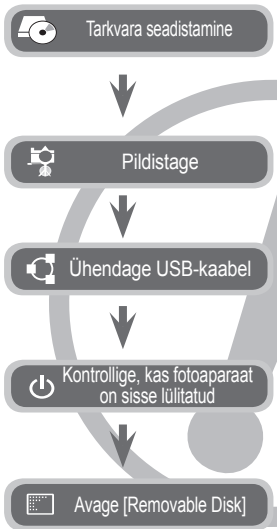
Täname, et ostsite SAMSUNGi fotoaparaadi. See juhend õpetab, kuidas fotoaparaati kasutada, sealhulgas kuidas ülesvõtteid teha, pilte alla laadida ja rakendustarkvara kasutada. Palun lugege enne uue fotoaparaadi kasutamist hoolega käesolevat juhendit.

QuickTime

Eesti

Juhtnöörid

Kasutage fotoaparaati alltoodud järjekorras.



Et seda fotoaparaati kasutada koos arvutiga, installige esmalt rakendustarkvara. Kui see on tehtud, saate fotoaparaadis talletatud pilte viia üle arvutisse ja seal pilditöötlusprogrammiga redigeerida. (lk 93 - 94)

Pildistage. (lk 20)

Ühendage kaasasolev USB-kaabel arvuti USB-pordi ja fotoaparaadi USB-pordiga. (lk 95)

Kontrollige, kas fotoaparaat on sisse lülitatud. Kui fotoaparaat on välja lülitatud, vajutage fotoaparaadil nuppu, et see sisse lülitada.

Avage rakendus Windows EXPLORER ja otsige ikooni [Removable Disk] (Irdketas). (lk 96)

Fotoaparaadi tundmaõppimine

Täname, et ostsite SAMSUNGi digikaamera.

- Enne fotoaparaadi kasutamist lugege palun põhjalikult kasutusjuhendit.
- Kui vajate müügijärgset teenindust, tooge palun fotoaparaat müügijärgse teeninduse keskusesse ja esitage rikke põhjus (näiteks aku, mälukaart jne).
- Pettumise vältimiseks veenduge, et fotoaparaat töötaks korralikult, enne kui kavatsete seda kasutada (nt reisil või mõne olulise sündmuse jäädvustamiseks). SAMSUNG ei vastuta fotoaparaadi rikkest tuleneva kaotuse või kahju eest.
- Hoidke käesolevat kasutusjuhendit kindlas kohas.
- Käesoleva kasutusjuhendi sisu ja illustratsioone võidakse eelnevalt ette teatamata muuta pärast fotoaparaadi funktsioonide uuendamist.
- Kui kasutate mälukaardil olevate piltide arvutisse kopeerimiseks mälukaardilugejat, võivad pildid kahjustuda. Kui kannate fotoaparaadiga tehtud pilte arvutisse üle, kasutage selleks kindlasti fotoaparaadiga kaasasolevat USB-kaablit. Pidage silmas, et tootja ei võta mälukaardilugeja tõttu mälukaardilt kaotsiläinud või kahjustunud piltide eest mingit vastutust.

※ Microsoft, Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides.
※ Apple'i, Mac'i ja QuickTime'i logo on ettevõtte Apple Computer registreeritud kaubamärgid.
※ Adobe ja Reader on kas kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides.
※ Kõik kasutusjuhendis esinevad margi- ja tootenimed on vastavate ettevõtete registreeritud kaubamärgid.

OHT

OHT viitab vahetule ohtlikule olukorrale, millega võivad kaasneda surm või tõsised kehavigastused.

- Ärge proovige fotoaparaati mingil viisil muuta. See võib lõppeda tulekahju, vigastuste, elektrilöögi või teie enda või fotoaparaadi tõsise vigastamisega. Ülevaatamist, hooldust ja parandustöid võivad läbi viia vaid teie edasimüüja või SAMSUNGi fotoaparaatide teeninduskeskus.
- Ärge kasutage fotoaparaati kergestisüttivate või plahvatusohtlike gaaside vahetus läheduses, sest see võib suurendada plahvatusohtu.
- Kui fotoaparaati peaks sattuma vedelikku või mõni võõrkeha, ärge seda kasutage. Lülitage fotoaparaat välja ning eemaldage toiteallikas. Võtke ühendust müüja või SAMSUNGi fotoaparaatide teeninduskeskusega. Ärge jätkake fotoaparaadi kasutamist, sest sellega võib kaasneda tulekahju või elektrilöök.
- Ärge pange fotoaparaati metallist või tuleohtlikke võõrkehi, nt mälukaardipesa või akusahtli kaudu. See võib endaga kaasa tuua tulekahju või elektrilöögi.
- Ärge kasutage fotoaparaati, kui teie käed on märjad. Võite saada elektrilöögi.

HOIATUS

HOIATUS viitab võimalikule ohtlikule olukorrale, millega võivad kaasneda surm või tõsised kehavigastused.

- Ärge kasutage välku inimeste või loomade vahetus läheduses. Välgu kasutamine pildistatava silmadele liiga lähedal võib kahjustada tema nägemist.
- Ohutuse eesmärgil hoidke toode ja selle lisatarvikud lastest ja loomadest eemal, et vältida õnnetusi, näiteks:
  - patarei või väikeste tarvikute allaneelamine. Kui õnnetus peaks siiski juhtuma, pöörduge kohe arsti poole.
  - On võimalus, et fotoaparaadi liikuvad osad võivad vigastusi tekitada.
- Aku ja fotoaparaat võivad pika kasutamise käigus kuumeneda ning see võib põhjustada rikkeid fotoaparaadi töös. Kui nii peaks juhtuma, ärge fotoaparaati mõnda aega kasutage ning laske sellel mõni minut jahtuda.
- Ärge jätke fotoaparaati kõrge temperatuuriga kohtadesse, nt suletud sõidukisse, otsese päikesevalguse kätte või teistesse kuumadesse kohtadesse. Kõrged temperatuurid võivad fotoaparaadi sisemisi osi rikkuda ning põhjustada tulekahju.
- Kui kasutate fotoaparaati või laadijat, ärge neid kinni katke. See võib põhjustada fotoaparaadi või laadija kuumenemist, fotoaparaadi korpuse väändumist või tulekahju. Kasutage fotoaparaati ja selle lisatarvikuid alati hästiventileeritud kohtades.

ETTEVAATUST

ETTEVAATUST viitab võimalikule ohtlikule olukorrale, millega võivad kaasneda kergemad või keskmised vigastused.

- Aku lekkimine, ülekuumenemine või kahjustumine võib põhjustada tulekahju või tekitada kehalisi vigastusi.
  – Kasutage fotoaparaadi jaoks sobivaid akusid/patareisid.
  – Ärge lühistage või kuumutage akusid/patareisid ega visake neid tulle.
  – Akut/patareid fotoaparaati paigaldades jälgige polarisatsiooni.
- Kui te ei plaani fotoaparaati pikemat aega kasutada, võtke aku/patarei kaamerast välja. Aku/patarei võib lekkida ning söövitav elektrolüüt võib teie fotoaparaadi alatiseks rikkuda.
- Ärge kasutage välklampi, kui see puutub käte või esemetega otseselt kokku. Ärge katsuge välklampi pärast selle pikemaajalist kasutamist. See võib põletada.
- Ärge liigutage fotoaparaati samal ajal, kui see on sisse lülitatud ja te kasutate AC-laadijat. Pärast kasutamist lülitage fotoaparaat alati välja enne, kui laadija juhtme seinakontaktist välja tõmbate. Enne fotoaparaadi liigutamist tehke kindlaks, et kõik fotoaparaati teiste seadmetega ühendavad juhtmed ja kaablid oleksid lahti ühendatud. Vastasel juhul võivad juhtmed ja kaablid kahjustuda ning põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Hägusate piltide ja fotoaparaadi võimalike rikete vältimiseks ärge katsuge fotoaparaadi objektiivi või objektiivi katet.
- Vältige objektiivi või välgu takistamist ülesvõtte tegemise ajal.
- Fotoaparaadi kasutamisel madala temperatuuriga keskkonnas võib juhtuda järgmine. Need tõrked pole tingitud fotoaparaadi riketest ning normaaltemperatuuril need tavaliselt kaovad.
  – LCD-ekraani sisselülitamiseks kulub kauem aega ning värvid võivad olla moondunud.
  – Kompositsiooni muutmisel ei pruugita LCD-ekraanil järelkujutist kuvada.
- Krediitkaardid võivad fotoaparaadi läheduses kasutuskõlbmatuks muutuda. Ärge jätke magnetribaga kaarte fotoaparaadi lähedusse.
- 20 klemmiga pistiku ühendamine arvuti USB-pordiga võib suure tõenäosusega põhjustada arvuti rikkeid. Ärge kunagi ühendage 20 klemmiga pistikut arvuti USB-pordiga.

Sisu

ETTEVALMISTAMINE

007 Pakendi sisu
007 Kaasasolev sisu
007 Müüakse eraldi
008 Fotoaparaadi osad ja funktsioonid
008 Esikülg ja pealmine osa
009 Tagakülg
010 Alumine osa
010 5 funktsiooni nupp
012 Toiteallikaga ühendamine
015 Aku paigaldamine
015 Mälukaardi paigaldamine
016 Juhtnöörid mälukaardi kasutamiseks
018 Fotoaparaadi esmakordsel kasutamisel

SALVESTAMINE

019 LCD-ekraani indikaator
020 Salvestusrežiimi käivitamine
020 Režiimide valimine
020 Kuidas kasutada automaatrežiimi
021 Kuidas kasutada režiimi Programm
021 Kuidas kasutada režiimi Käsitsi
021 Kuidas kasutada DUAL IS režiimi (topeltkujutise stabilisaator)
022 Kuidas kasutada iluvõtte režiimi
022 Kuidas kasutada ööstseeni režiime
022 Kuidas kasutada stseenirežiime
024 Kuidas kasutada režiimi Filmiklipp
024 Teravate (HD - High Definition) filmiklippide salvestamine
025 Ilma helita filmi salvestamine
025 Peatumine filmi salvestamise ajal (jätkuv salvestus)

Sisu

026 Pildistamisel pidage meeles
027 Fookuse lukustus
027 Fotoaparaadi nuppude kasutamine fotoaparaadi seadistamiseks
027 TOITE nupp
028 Päästikunuppu
028 Zoom W/T kang
030 Käsuhoob
030 Kuidas kasutada Käsuhoova režiimi
031 Nupp Funktsiooni kirjeldus / Teave / Üles
032 Makro / Alla nupp
034 Välk / Vasakule nupp
036 Taimer / Paremale nupp
038 MENU/OK nupp
039 Fn nupp
039 Fn menüü kasutamine
040 Fn nupp: Suurus
040 Fookuse piirkond
041 Fn nupp: Kaadrisagedus
041 Fn nupp: Mõõtmine
042 Fn nupp: Pildistamisrežiim
043 Fn nupp: ISO
043 Fn nupp: Valge tasakaal
044 Fn nupp: Ava suurus
044 Fn nupp: Säriaeg
045 Fn nupp: Näotuvastus
047 Fn nupp: Filmiklipi kaadri stabilisaator
047 Nupp E (Efekt)
048 Nupp E (Efekt): Foto stiili valija
048 Nupp E (Efekt): Pildi redigeerimine
048 Värv
049 Teravus
049 Kontrast
049 Küllastus
050 LCD-ekraani kasutamine fotoaparaadi kohandamiseks
051 Käsuhoob
051 Välgu intensiivsus
052 Kvaliteet
052 ACB
053 OIS (optiline pildi stabiliseerimine)
053 Häälemälu
054 Hääle salvestamine
055 Ilma helita filmi salvestamine
055 Režiim Stseen

TAASESITUS

055 Esitusrežiimi käivitamine
055 Foto taasesitus
056 Filmiklipi taasesitus
056 Filmiklipi ülesvõtte funktsioon
057 Filmi korrigeerimine fotoaparaadis
057 Salvestatud hääle taasesitus
058 Häälemälu taasesitus
058 LCD-ekraani indikaator
059 Fotoaparaadi nuppude kasutamine fotoaparaadi seadistamiseks
059 Esitusrežiimi nupp
059 Pisipildi / digitaalse suumi hoob

Sisu

061 Nupp Teave / Üles
061 Nupp Esita & peata / Alla
062 Nupp Vasakule / Paremale / MENU / OK
062 Nupp Printimine
062 Nupp Kustuta
063 Nupp E (Efekt): Suuruse Muutmine
064 Nupp E (Efekt): Pildi Pööramine
064 Nupp E (Efekt): Värv
065 Nupp E (Efekt): Pildi Redigeerimine
065 ACB
065 Punasilmsuse kõrvaldamine
066 Näo retušeerimine
066 Heleduse reguleerimine
066 Kontrasti reguleerimine
066 Küllastatuse reguleerimine
067 Müraeffekt
067 Kaugjuhtimispuldi kasutamine esitusrežiimis

SEADISTAMINE

068 Taasesitusfunktsiooni seadistamine LCD-ekraani abil
069 Slaidiesituse käivitamine
069 Slaidiesituse käivitamine
070 Piltide valimine
070 Slaidiesituse efektide konfigureerimine
071 Esitusintervalli seadistamine
071 Taustamuusika seadmine
072 Taasesitus
072 Häälemälu
072 Nutikas Album
074 Piltide kaitsmine
075 Piltide kustutamine
075 DPOF
078 Kopeeri mälukaardile
079 Heli menüü
079 Heli
079 Helitugevus
079 Käivitusheli
079 Katiku heli
080 Lühike helisignaal
080 AF heli
080 Autoportree
081 Seadistusmenüü
081 Kuva
081 Keel
081 Ruudustiku seadistamine
082 Kuupäeva / kellaaja ja kuupäeva tüübi seadistamine
082 Alguspilt
082 Kuva heledus
083 Kiirvaade
083 Kuva säästmine
083 Seaded
083 Mälu vormindamine
084 Lähtestamine
084 Prügikast
085 Failinimi
085 Salvestuskuupäeva jäljend
086 Automaatne väljalülitus
086 Video väljundi tüübi valimine
087 Autofookuse lamp
087 USB seadistamine

Sisu

PRINTIMINE

088 PictBridge
089 PictBridge : Pildi valimine
089 PictBridge : Printimise Säte
090 PictBridge : Lähtestamine

TARKVARA

090 Märkused tarkvara kohta
091 Süsteeminõuded
091 QuickTime Player 7.5 : H.264 (MPEG4.AVC) taasesitamise nõuded
092 Tarkvarast
093 Rakendustarkvara seadistamine
095 Arvutirežiimi käivitamine
097 Irdketta eemaldamine
098 Samsung Master
101 USB-draiveri seadistamine MAC-i jaoks
101 USB-draiveri kasutamine MAC-iga

LISA

102 Tehnilised andmed
104 Olulised märkused
106 Hoiatusnäidik
107 Enne pöördumist hoolduskeskusse
109 KKK
112 Selle toote eeskirjadekohane utiliseerimine
112 Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

Pakendi sisu

Enne toote kasutamist kontrollige, kas komplekt on täielik. Komplekti sisu võib olla vastavalt müügipiirkonnale erinev. Lisavarustuse ostmiseks võtke ühendust lähima SAMSUNGi edasimüüja või SAMSUNGi teeninduskeskusega. Osade ja tarvikute välimus võib erineda allpool kirjeldatust.

Kaasasolev sisu

Fotoaparaat

Kasutusjuhend,
toote garantii

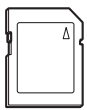
Fotoaparaadi rihm

Laetav aku

Vahelduvvoolu adapter /
USB-kaabel

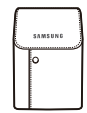
Tarkvara CD
(vt lk91 - 92)

Müüakse eraldi



SD/SDHC mälukaart/MMC
(vt lk 17)

Kaugjuhtimispult

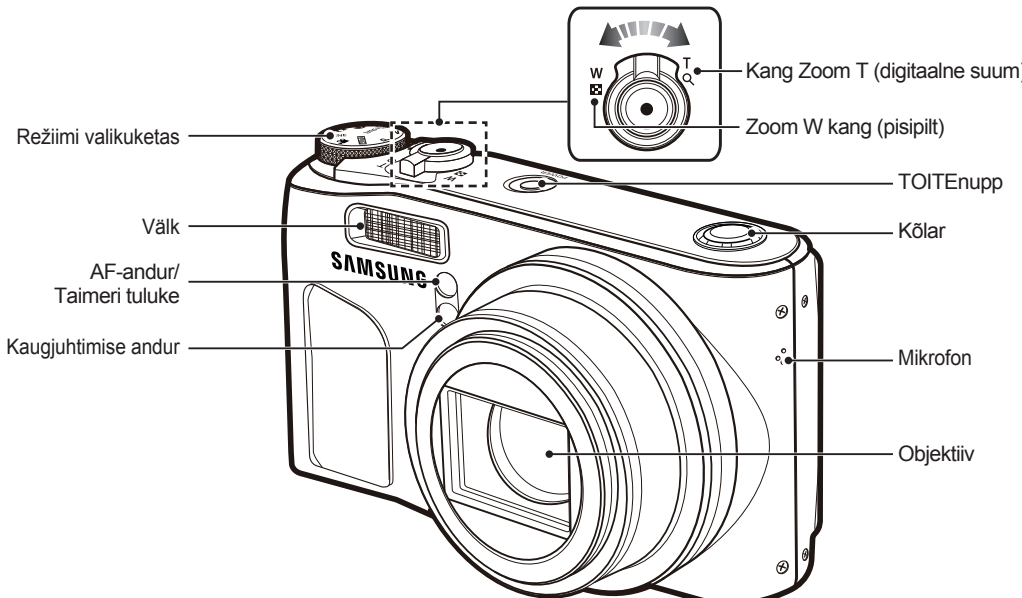


Fotoaparaadi kott

AV-kaabel

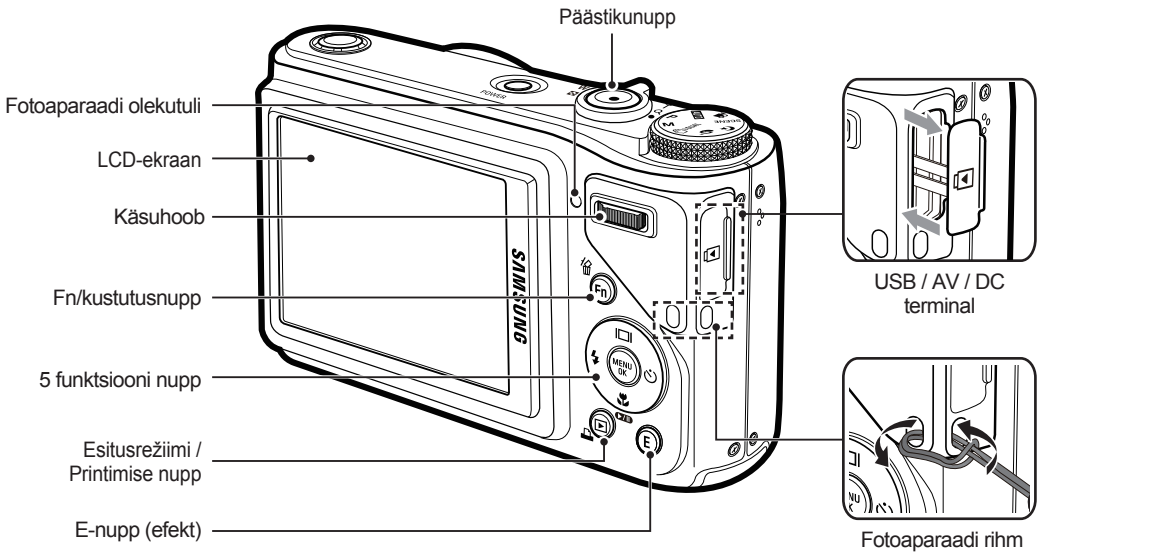
Fotoaparaadi osad ja funktsioonid

Esikülg ja pealmine osa



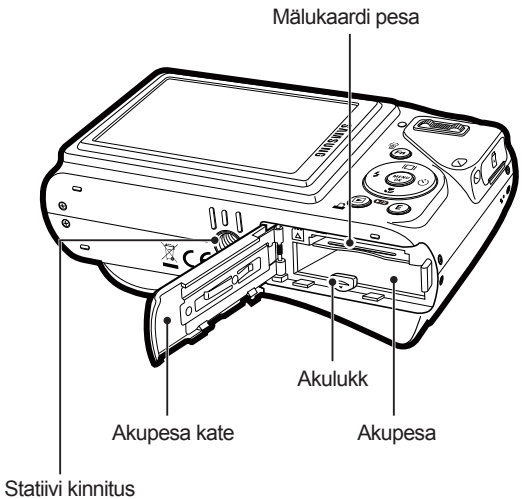
Fotoaparaadi osad ja funktsioonid

Tagakülg

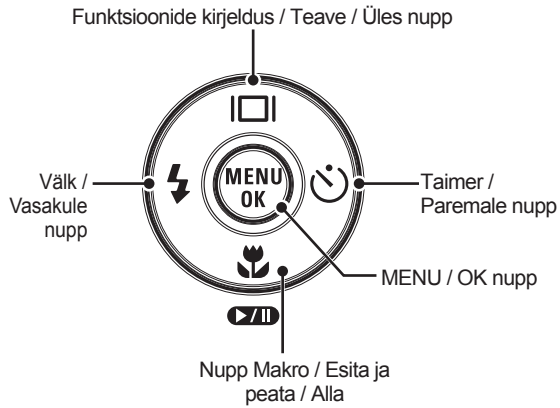


Fotoaparaadi osad ja funktsioonid

Alumine osa



5 funktsiooni nupp


Funktsioonide kirjeldus / Teave / Üles nupp
Välk / Vasakule nupp
MENU OK
Taimer / Paremale nupp
MENU / OK nupp
Nupp Makro / Esita ja peata / Alla

Fotoaparaadi osad ja funktsioonid

■ Taimeri tuluke

Ikoon	Olek	Kirjeldus
	Vilgub	– Esimese 7 sekundi jooksul vilgub lamp 1-sekundilise intervalliga. – Viimase 3 sekundi jooksul vilgub lamp kiiresti 0,25-sekundilise intervalliga.
	Vilgub	Viimase 2 sekundi jooksul vilgub lamp kiiresti 0,25-sekundilise intervalliga.
	Vilgub	Pildistus toimub 10 sekundi pärast ning 2 sekundit hiljem tehakse veel üks pilt.
	Vilgub	Pärast **päästikunupu** vajutamist tehakse pilt vastavalt pildistatava liikumisele.
	Vilgub	Kaugjuhtimise **päästikunupu** vajutamine jätab pildistamiseni 2 sekundit.

■ Fotoapraadi olekutuli

Olek	Kirjeldus
Toide sees	Lamp lülitub sisse ja välja, kui fotoaparaat on pildistamiseks valmis.
Pärast pildistamist	Pildi andmeid salvestades lamp vilgub ja kui fotoaparaat on pildistamiseks valmis, lülitub see välja.
Kui USB-kaabel on arvutiga ühendatud	Lamp süttib. (LCD-ekraan lülitub pärast seadme käivitumist välja)
Andmete vahetamine arvutiga	Lamp vilgub. (LCD-ekraan lülitub välja)
Kui USB-kaabel on sisestatud printerisse	Lamp vilgub ja lülitub välja, kui printer on pildi printimiseks valmis
Kui printer trükib	Lamp ei põle.
Kui AF tööle hakkab	Lamp lülitub sisse. (Fotoaparaat on fookustatud objektile)
	Lamp vilgub. (Fotoaparaat ei fookusta objektile)

■ Režiimi ikoon: Fotoaparaadi režiimisätete kohta saab rohkem teavet lk 20.

	REŽIIM			
PILDISTAMISE režiim	AUTOMAATNE	PROGRAMMEERIMINE	KÄSITSI	DUAL IS
	ILUVÕTE	ÖINE STSEEN	STSEEN	FILM
			SCENE	

STSEENI režiim	KAADRI JUHIK	PORTREE	LAPSED	MAASTIK
	LÄHEDAL ASUV	TEKST	PÄIKESELOOJANG	KOIT
	TAUSTVALGUS	TULEVÄRK	RAND JA LUMI	AUTOPORTREE
	TOIT	KOHVIK		

Toiteallikaga ühendamine

Võiksite kasutada fotoaparaadiga kaasasolevat laetavat akut (SLB-10A). Veenduge, et aku oleks enne fotoaparaadi kasutamist laetud.

■ SLB-10A taaslaetava aku andmed

Mudel	SLB-10A
Tüüp	Liitium-ioonaku
võimsus	1050 mAh
pinge	3,7 V
Laadimisaeg(kui fotoaparaat on välja lülitatud)	Ligikaudu 150 min

■ Piltide arv ja aku eluiga: Akuga SLB-10A

	Aku eluiga/ Piltide arv	Tingimused
Liikumatu pilt	Ligikaudu 135 min/ Umbes 270 ülesvõtet	Täielikult laetud akuga, automaatrežiimis, pildi suurus 10 M, kvaliteetne, ülesvõtete-vaheline intervall: 30s. Suumi asendi vahetamine lainurksuumi ja telesuumi vahel pärast iga ülevõtet. Välgu kasutamine igal teisel ülesvõttel. Fotoaparaadi kasutamine 5 minuti jooksul ning seejärel selle väljalülitamine 1 minutiks.
Film	Ligikaudu 125 min	Täielikult laetud akuga eraldusvõimel 640x480 kaadrikiirusega 30 kaadrit/s

* Need andmed on saadud SAMSUNGi standardtingimustel. Ülesvõttetingimused võivad erineda sõltuvalt kasutustingimustest.
* Need näitajad on saadud OIS pildistamistingimustes.
* Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

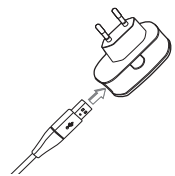
Oluline teave aku/patarei kasutamise kohta.

- Kui te fotoaparaati ei kasuta, lülitage see välja.
- Palun eemaldage aku/patarei, kui te fotoaparaati pikka aega ei kasuta. Aku/patarei võib aja jooksul tühjeneda ning lekkima hakata, kui seda fotoaparaadis hoida.
- Madal temperatuur (alla 0°C) võib mõjutada aku töökindlust ning selle eluiga võib lüheneda.
- Normaaltemperatuuril akud tavaliselt taastuvad.
- Fotoaparaadi pikaajalise kasutamise korral võib fotoaparaadi korpus soojeneda. See on täiesti normaalne.

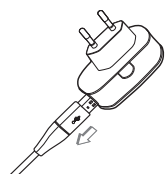
Toiteallikaga ühendamine

Vahelduvvooluadapteri ühendamisel USB-kaabliga saab USB-kaablit kasutada vahelduvvoolukaablina laetava aku laadimiseks.

- AC-kaabli kasutamine:
  Ühendage vooluadapter USB-kaabliga. Seda saab kasutada toitekaablina.



- USB-kaabli kasutamine:
  Eemaldage vooluadapter.Saate pildid oma arvutisse alla laadida (lk 95) või varustada fotoaparaati vooluga USB-kaabli kaudu.

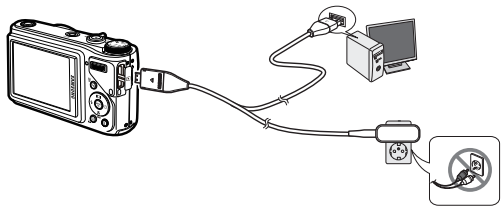


Oluline teave USB-kaabli kasutamise kohta.

- Kasutage sobivat USB-kaablit.
- Kui fotoaparaat on arvutiga ühendatud USB-jaoturi kaudu. Ühendage fotoaparaat otse arvutiga.
- Kui fotoaparaat ja teised seadmed on arvutiga ühel ja sama ajal ühendatud: Eemaldage teised seadmed.
- Kaamerat ei saa tuvastada, kui kasutatakse arvuti esiküljel olevat USB-porti. Sellisel juhul kasutage arvuti tagaküljel olevat USB-porti.
- Kui arvuti USB-pordi väljundpinge ei ole 5 V, 500 mA, ei tohi fotoaparaati laadida.

Toiteallikaga ühendamine

■ Aku laadimine



- Enne kaablite ühendamist vooluadapteriga kontrollige suundi ning ärge kasutage ühendamisel jõudu. See võib põhjustada kaabli või fotoaparaadi kahjustumise.
- Kui AC-laadija laadimistuluke ei hakka põlema või ei vilgu pärast aku ühendamist, kontrollige, kas aku on korralikult paigaldatud.
- Kui laete akut nii, et fotoaparaat on sisse lülitatud, ei lae aku täielikult. Lülitage fotoaparaat aku laadimise ajal välja.

■ Vahelduvvooluadapteri laadimistuluke

	Laadimistuli
Aku laeb	Punane tuluke põleb
Aku on laetud	Roheline tuluke põleb
Tõrge laadimisel	Punane tuluke ei põle või vilgub
Aku kasutusel (vooluadapteri kasutamine)	Oranž tuluke põleb

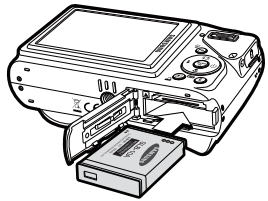
– Kui sisestate laadimiseks täiesti tühja aku, ärge lülitage fotoaparaati samal ajal sisse. See on tingitud aku väikesest mahtuvusest. Enne fotoaparaadi kasutamist laadige akut rohkem kui kümme minutit.

– Ärge filmige ega kasutage välku tühja akuga, mida on vaid veidi laetud. Isegi kui paigaldate laadija, võib fotoaparaat välja lülituda, sest aku on taas tühjaks saanud.

Aku paigaldamine

Paigaldage aku/patarei, nagu näidatud.

– Kui fotoaparaat ei hakka pärast aku/patarei paigaldamist tööle, kontrollige, kas olete aku/patarei polaarsust (+ / -) jälgides õigesti fotoaparaati paigaldanud.
– Kui akupesa kate on avatud, ärge suruge seda jõuga kinni. See võib akupesa katet kahjustada.



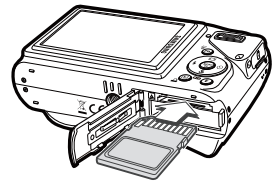
■ **Aku olekut näitavad LCD-ekraanil neli erinevat indikaatorit.**

Aku indikaator				
Aku olek	Aku on täis	Aku tühjeneb (valmistuge akut laadima või kasutage varuakut)	Aku tühjeneb (valmistuge akut laadima või kasutage varuakut)	Aku tühi. laadige akut või kasutage varuakut.

Mälukaardi paigaldamine

Paigaldage mälukaart, nagu näidatud

- Lülitage fotoaparaat enne mälukaardi sisestamist välja.
- Mälukaardi esiküljel olev silt peab jääma fotoaparaadi esikülje poole (objektiiv) ja kaardi klemmid fotoaparaadi tagakülje poole (LCD-ekraan).
- Ärge paigaldage mälukaarti valepidi.
  Nii võite mälukaardipesa kahjustada.



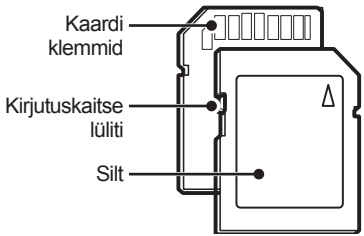
Juhtnöörid mälukaardi kasutamiseks

- Kui kasutate uut mälukaarti esmakordselt, vormindage mälukaart (lk 83), kui sellel on andmeid, mida fotoaparaat ei suuda ära tunda, või kui sellel on pilte, mis on tehtud teise fotoaparaadiga.
- Lülitage fotoaparaat välja iga kord, kui paigaldate või eemaldate mälukaarti.
- Mälukaardi pidev kasutamine vähendab lõpuks mälukaardi töökindlust. Kui nii peaks juhtuma, on teil vaja osta uus mälukaart. Mälukaardi kulumine ei kuulu SAMSUNGi garantii alla.
- Mälukaart on elektrooniline täppisseade. Ärge murdke seda, asetage sellele raskust ega pillake seda maha.
- Ärge hoidke mälukaarti tugevas elektrilises või magnetväljas, nt kõlarite või televiisoriantenni lähedal.
- Ärge hoidke ega kasutage seda ülikõrgetel või -madalatel temperatuuridel.
- Ärge laske mälukaardil määrduda või mõne vedelikuga kokku puutuda. Kui see peaks juhtuma, puhastage mälukaarti pehme lapiga.
- Palun hoidke mälukaarti selle karbis, kui te seda ei kasuta.
- Pikaajalise kasutamise jooksul ja pärast seda võite märgata, et mälukaart on soe. See on täiesti normaalne.
- Ärge kasutage mälukaarti, mida on kasutatud mõnes teises digikaameras. Et kasutada mälukaarti käesolevas fotoaparaadis, vormindage see selle fotoaparaadiga.
- Ärge kasutage mälukaarti, mis on vormindatud teises digikaameras või mälukaardilugejas.
- Kui mälukaardiga juhtub ükskõik mis järgnevate hulgast, siis võivad salvestatud andmed hävida:
  - Mälukaarti on valesti kasutatud.
  - Salvestamise, kustutamise (vormindamise) või lugemise ajal lülitatakse toide välja või mälukaart eemaldatakse fotoaparaadist.
- SAMSUNG ei vastuta kadumaläinud andmete eest.
- Soovitav on olulised andmed varundada mõnele teisele meediumile, nt flopidele, kõvaketastele, CD-le jne.
- Kui mälumaht pole piisav, ilmub teade [MÄLU TÄIS!] ja fotoaparaat ei tööta.Fotoaparaadi mälu optimeerimiseks asendage mälukaart või kustutage mälukaardile salvestatud mittevajalikud pildid.

- Ärge eemaldage mälukaarti siis, kui fotoaparaadi olekutuli vilgub, sest see võib mälukaardil olevaid andmeid kahjustada.

Juhtnöörid mälukaardi kasutamiseks

Käesolev fotoaparaat kasutab SD/SDHC mälukaarte ja MMC-kaarte (multimeediakaarte).



<SD (Secure Digital) mälukaart>

SD/SDHC mälukaardil on kirjutuskaitse lüliti, mis väldib olukorda, kus pildifailid kustutatakse või vormindatakse ümber. Lüliti libistamisel SD-mälukaardi allserva on andmed kaitstud. Lüliti libistamisel SD-mälukaardi ülaserva tühistatakse andmete kaitsmine.
Libistage lüliti enne pildi tegemist SD-mälukaardi ülaserva.

All on toodud ülesvõtete arv, kui kasutate 1 GB SD-mälukaarti. Need andmed on umbkaudsed, kuna pildi kvaliteeti võivad mõjutada sellised muutujad nagu pildistatav objekt ning mälukaardi tüüp.

Salvestatud pildi suurus		ÜLITERAV	TERAV	NORMAALNE	60 KAADRIT SEKUNDIS	30 KAADRIT SEKUNDIS	15 KAADRIT SEKUNDIS
Liikumatu pilt	10M	183	334	472	–	–	–
	9M	200	362	511	–	–	–
	7M	252	442	613	–	–	–
	7M	252	445	619	–	–	–
	5M	334	578	793	–	–	
	3M	495	814	1067	–	–	–
	1M	1238	1673	1876	–	–	–
*Filmiklipp	1280 HQ	–	–	–	–	Ligikaudu 8’28”	Ligikaudu 16’46”
	1280	–	–	–	–	Ligikaudu 10’30”	Ligikaudu 21’08”
	640	–	–	–	–	Ligikaudu 30’24”	Ligikaudu 60’
	320	–	–	–	Ligikaudu 65’42”	Ligikaudu 122’32”	Ligikaudu 213’48”

✳ Salvestusaegu saab muuta suumi kasutamisega.
Filmimisel **Zoom W/T** kang ei tööta.

✳ Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Fotoaparaadi esmakordsel kasutamisel

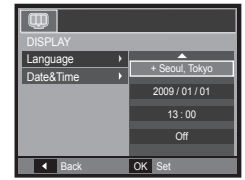
- Enne fotoaparaadi esmakordset kasutamist laadige aku täiesti täis.
- Kui kaamera esmakordselt sisse lülitatakse, tekib LCD ekraanile menüü kuupäeva, aja ja keele seadmiseks. Pärast kuupäeva, aja ja keele seadmist seda menüüd rohkem ei kuvata. Seadke õigeks kuupäev, aeg ja keel enne kaamera kasutamist.

■ Töökeele seadistamine

1. Valige menüü [Language], vajutades **Üles/Alla** nuppu ning vajutage **Paremale** nuppu.
2. Valige **Üles/Alla** nuppu vajutades soovitud keel ning seejärel vajutage nuppu **OK**.

■ Kuupäeva, kellaaja ja kuupäeva vormingu seadistamine

1. Valige menüü [Date&Time], vajutades **Üles/Alla** nuppu ning vajutage **Paremale** nuppu.
2. Valige soovitud alammenüü, vajutades nuppu **Üles**/**Alla**/**Vasakule**/**Paremale** , ja vajutage nuppu **OK**.



Paremale nupp: Valib maailmakella järgi aasta, kuu, päeva, tunni, minuti ja kuupäeva tüübi.

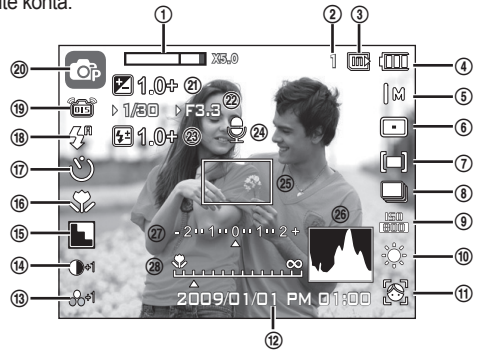
Vasakule nupp: Viib kursori peamenüüsse [Date&Time], kui kursor on kuupäeva ja kellaaja määramise esimese valiku juures. Teistel juhtudel viiakse kursor selle hetkeasendist vasakule.

Üles/Alla nupp: Muudab iga valiku väärtust.

※ Lisateavet maailmakella kohta saate lk 82.

LCD-ekraani indikaator

Vedelkristallekraan kuvab informatsiooni pildistamisfunktsioonide ja valikute kohta.



<Pilt ja kõik olekud>

Nr	Kirjeldus	Ikoonid	Lehekülg
1	Optilise / digitaalse suumi riba / Digitaalse suumi määr	x 5.0	lk 28~29
2	Järelejäänud ülesvõtete arv / Allesjäänud aeg	1/00:00:00	lk 17
3	Mälukaardi ikoon / Sisemälu ikoon	/	-
4	Aku/patarei		lk 15
5	Pildi suurus	10M 9M 7M 7M 5M 3M 1M 1280 HD 1280 640 320	lk 40
6	Autofookuse ulatus / kaadrisagedus	/ 60 30 15	lk 40/lk 41
7	Mõõtmine / Stabilisaator	[▣] [•] [⊹] / OFF	lk 41/lk 47
8	Pildistamisrežiim		lk 42

Nr	Kirjeldus	Ikoonid	Lehekülg
9	ISO	ISO AUTO ISO 80 ISO 100 ISO 200 ISO 400 ISO 800 ISO 1600 ISO 3200	lk 43
10	Valge tasakaal	AWB	lk 43~44
11	Näotuvastus · Autoportree · Pilgutuse tuvastus · Pilt naeratamisel	OFF	lk 45~46
12	Kuupäev/kellaaeg	2009/01/01 PM 01:00	lk 82
13	Küllastus/Värv	-2 -1 +1 +2 / HIGH LOW B&W SEPIA	lk 49/lk 48
14	Kontrast/Näo retušeerimine	-2 -1 +1 +2 /	lk 49/lk 22
15	Teravus/Foto stiili valija /Näo toon	/ CO CA CL /	lk 49/lk 48 /lk 22
16	Makro	MF	lk 32~33
17	Automaatpäästik (taimer)		lk 36~38
18	Välk		lk 34~35
19	OIS (optiline pildi stabiliseerimine)		lk 53
20	Salvestusrežiim		lk 11
21	Särituse väärtus	1.0+	lk 30
22	Ava suurus/Säriaeg	► 1/30 ► F3.3	lk 44
23	Välgu tugevuse kompenseerimine	1.0- 0.5- 0.5+ 1.0+	lk 51
24	Häälemälu/Mikrofon väljas	/	lk 53/lk 25
25	Automaatfookuse raam		lk 40
26	Histogramm		lk 31
27	Särikompensatsioon/ Fotoaparaadi värisemise hoiatus	- 2 1 0 1 2 + /	lk 30/lk 26
28	Käsitsi fokusseerimine	∞	lk 32

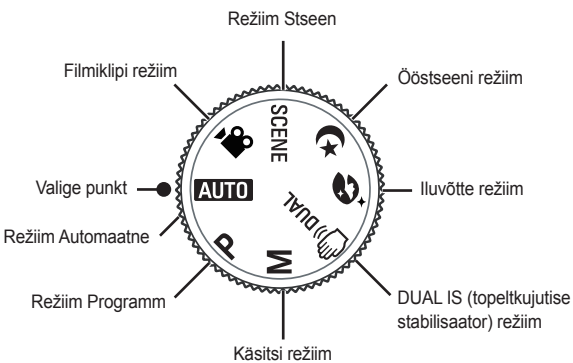
Salvestusrežiimi käivitamine

Režiimide valimine

Te saate valida pildistamisrežiimi, kasutades fotoaparaadi ülaosas olevat režiimivaliku nuppu.

■ **Kuidas kasutada režiimivaliku nuppu**

Valige pildistamisrežiim, pöörates režiimiketta vajalikku punkti.



Kuidas kasutada automaatrežiimi

Valige see režiim kiireks ja lihtsaks pildistamiseks minimaalse seadistamisega.

1. Sisestage aku/patarei (lk 15), jälgides polaarsust (+ / -).
2. Sisestage mälukaart (lk 15). Kuna fotoaparaadil on 30MB sisemälu, ei ole mälukaardi sisestamine oluline. Kui mälukaart ei ole sisestatud, siis salvestatakse kujutis sisemällu. Kui mälukaart on sisestatud, siis salvestatakse kujutis mälukaardile.
3. Sulgege akupesa kate.
4. Vajutage fotoaparaadi sisse lülitamiseks nuppu **POWER** (toide). (Kui vedelkristallekraanil kuvatud kuupäev ja/või kellaaeg ei ole õiged, siis seadistage need enne pildistamist uuesti.)
5. Valige režiim Automaatne, kasutades režiimivaliku nuppu.
6. Suunake fotoaparaat objektile ning looge pildi kompositsioon.
7. Pildistamiseks vajutage **Päästikunuppu**.

- Kui autofookuse raam muutub **Päästikunuppu** pooleldi alla vajutamisel punaseks, siis ei suuda fotoaparaat pildistatavat objekti teravustada. Sellisel juhul tuleb pilt tõenäoliselt ebaselge.
- Vältige objektiivi või välgu takistamist ülesvõtte tegemise ajal.

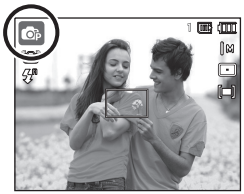
Salvestusrežiimi käivitamine

Kuidas kasutada režiimi Programm

Automaatrežiimi valimine konfigureerib fotoaparaadile optimaalsed seaded ning te saate käsitsi mitmeid funktsioone juhtida.

1. Valige režiim Programm, kasutades **režiimivaliku nuppu**. (lk 20)
2. Suunake kaamera pildistatavale objektile ning seadistage kujutis vedelkristallekraani abil.
3. Pildistamiseks vajutage **Päästikunuppu**.

✳ Lisateavet režiimi Program menüüde kohta vt lk 39 - 46.



Kuidas kasutada režiimi Käsitsi

Kasutaja saab käsitsi seada nii ava kui säriaja.

1. Valige režiimi valimise kettal **Käsitsi režiim**. (lk 20)
2. Suunake kaamera pildistatavale objektile ning seadistage kujutis vedelkristallekraani abil.
3. Pildistamiseks vajutage **Päästikunuppu**.

✳ Lisateavet menüüde kohta vt lk 44.

Kuidas kasutada DUAL IS režiimi (topeltkujutise stabilisaator)

See režiim vähendab fotoaparaadi värisemise mõju ja aitab teil teha hea säritusega pilte ka halbades valgustustingimustes.

1. Valige režiim DUAL IS, kasutades **režiimivaliku nuppu**. (lk 20)
2. Suunake kaamera pildistatavale objektile ning seadistage kujutis vedelkristallekraani abil.
3. Pildistamiseks vajutage **Päästikunuppu**.

■ Meelespidamiseks DUAL IS režiimi kasutamisel

- Digitaalsuum ei tööta DUAL IS-režiimis.
- Kui valgustustingimused on eredamad fluorestsentsvalgustusest, siis DUAL IS-režiim ei aktiveeru.
- Kui valgustustingimused on tumedamad fluorestsentsvalgustusest, siis kuvatakse ekraanile fotoaparaadi värinaindikaator ( ). Parimate tulemuste saavutamiseks pildistage ainult olukorras, kus fotoaparaadi värinaindikaator ( ) ei ole ekraanil kuvatud.
- Kui pildistatav objekt liigub, võib pildistatud kujutis jääda häguseks.
- Kuna DUAL IS režiim kasutab fotoaparaadi digitaalset signaaliprotsessorit, võib pildistamis- ja salvestusprotsess võtta pisut rohkem aega.

Salvestusrežiimi käivitamine

Kuidas kasutada iluvõtte režiimi

Saate portreede pildistamisel seadistada valikuid, et kustutada nägudelt ebatäiuslikkused.

1. Valige režiimi valimise kettal **Iluvõtte režiim**. (lk 20)
2. Suunake kaamera objekti poole ja valmistuge võtteks, kasutades LCD-monitori.
3. Vajutage **MENU** nuppu.
4. Vajutage **Üles/Alla** nuppu, et valida [NÄO TOON] või [NÄO RETUšEERIMINE].
5. Vajutage **Paremale** nuppu ning seejärel vajutage **Üles/Alla** nuppu, et valida iga funktsiooni jaoks soovitud tase.
   Kui valite kõrgema taseme, muutub [NÄO TOON] eredamaks ja [NÄO RETUšEERIMINE] funktsioonid muutuvad paremaks.
6. Seadistuse lõpetamiseks vajutage **OK** nuppu.
7. Tehke pilte salvestusrežiimis, vajutades **Päästikunuppu**.

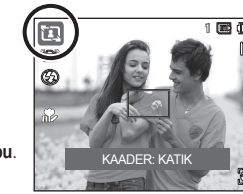
Kuidas kasutada ööstseeni režiime

Valige see režiim öösel või vähese valgusega olukorras.

1. Valige Öise stseeni režiim **Režiimivaliku nupuga**. (lk 20)
2. Suunake kaamera pildistatavale objektile ning seadistage kujutis vedelkristallekraani abil.
3. Pildistamiseks vajutage **Päästikunuppu**.

Kuidas kasutada stseenirežiime

Kasutage menüüd, et fotoaparaati erinevateks pildistusolukordadeks optimaalselt seadistada. (lk 55)



1. Valige stseenirežiim, kasutades **režiimivaliku nuppu**. (lk 20)
2. Suunake kaamera pildistatavale objektile ning seadistage kujutis vedelkristallekraani abil.
3. Pildistamiseks vajutage **Päästikunuppu**.

Salvestusrežiimi käivitamine

■ Allpool on toodud stseenirežiimid. (lk 55)

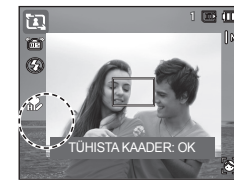
Ikoonid	Stseenirežiimid	Kirjeldus
	KAADRI JUHIK	Kasutage seda režiimi, kui tahate, et keegi teine teeks teie asemel pildi teie valitud nurga alt.
	PORTREE	Portreerežiimis on fotoaparaadil portreevõtte jaoks optimaalsed seadistused.
	LAPSED	Kiirelt liikuvate objektide, nt laste pildistamiseks.
	MAASTIK	Kauge maastiku pildistamiseks.
	LÄHEDAL ASUV	Väikeste objektide, nt taimede ja putukate lähivõteteks.
T	TEKST	Dokumentide pildistamiseks.
	PÄIKESELOOJANG	Päikeseloojangute pildistamiseks.
	KOIT	Koidikustseenid.
	TAUSTVALGUS	Ilma taustvalgusest põhjustatud varjudeta portreed.
	TULEVÄRK	Ilutulestikustseenid.
	RAND JA LUMI	Mere, järve, ranna ja lumeväljade pildistamiseks.
	AUTOPORTREE	Seda funktsiooni kasutatakse siis, kui pildistaja soovib ka ise pildile jääda.
	TOIT	Isuäratava toidu pildistamiseks.
	KOHVIK	Pildistamiseks kohvikutes ja restoranides.

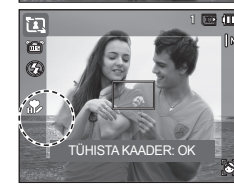
■ Kuidas kasutada režiimi [KAADRI JUHIK]

Kasutage režiimi [KAADRI JUHIK] , kui soovite, et keegi teine teeks teie asemel pildi teie valitud nurga alt.

1. Pildistage oma valitud nurga alt.
- Pildi äärte ümber ilmub läbipaistev juhik.

2. Siis võib teine inimene teha pildi, ääristades pildistatava foto läbipaistva juhikuga, mis raamib akna ääri.





Salvestusrežiimi käivitamine

Kuidas kasutada režiimi Filmiklipp

Filmi saab salvestada nii pikalt, kui lubab olemasolev salvestusmälu maht (maksimaalselt 29 minutit).

1. Valige Filmiklipi režiim, kasutades **režiimivaliku nuppu**. (lk 20)
2. Suunake kaamera pildistatavale objektile ning seadistage kujutis vedelkristallekraani abil.
3. Vajutage üks kord **Katikunuppu** ja filmiklippe salvestatakse 29 minuti jooksul. Filmiklipid salvestatakse, kui **Päästikunuppu** vabastatakse.
   Kui soovite salvestamist peatada, vajutage **Päästikunuppu** uuesti.

✳ Kujutise suurused ja tüübid on loetletud allpool.
- Pildi suurus: 1280X720HQ, 1280X720, 640x480, 320x240 (1280X720HQ ja 1280X720 on seaded kõrgekvaliteediliste videote salvestamiseks.)
- Filmifaili tüüp: H.264(MPEG4.AVC)
- Kaadrikiirus: 60 KAADRIT SEKUNDIS, 30 KAADRIT SEKUNDIS, 15 KAADRIT SEKUNDIS
- Kaadrikiirust saab valida, kui valitud on järgmine pildisuurus.
  1280X720HQ, 1280X720, 640x480: 30 KAADRIT SEKUNDIS, 15 KAADRIT SEKUNDIS valitav
  320x240: 60 KAADRIT SEKUNDIS, 30 KAADRIT SEKUNDIS, 15 KAADRIT SEKUNDIS valitav

- Kui filmimiseks kulub kauem kui 29 minutit, siis filmimine peatatakse ning salvestatakse.
- Valige video salvestamise ajal salvestusmenüüst [SUUMI VAIG.], et suumi heli ei salvestuks.

Teravate (HD - High Definition) filmiklippide salvestamine

Te saate salvestada teravaid HD (High Definition) filmiklippe. (1280X720, 30 fps) H.264(MPEG4.AVC) on digitaalse videokoodeki standard.
See toetab kõrge kvaliteediga ja väikese failisuurusega filmiklippe.

1. Valige Filmiklipi režiim, kasutades **režiimivaliku nuppu**. (lk 20)
2. Vajutage **Fn** nuppu, et seada resolutsioon kas [1280HQ] või [1280] peale.
3. Vajutage nuppu **Katik**, et salvestada video saadaolevaks salvestusajaks.

- Mis on **H.264(MPEG4 part10/AVC)** ?
  Suure pakkimisvõimega ning väikese failisuurusega on see standardne digitaalne videokoodek. See toetab kõrge resolutsiooniga salvestamist.

Salvestusrežiimi käivitamine

Ilma helita filmi salvestamine

Võite salvestada filmi ilma helita.

Sammud **1-3** on samad, mis režiimis Filmiklipp.

4. Vajutage nuppu **MENU**.
5. Valige menüü [SALVESTAMINE], vajutades **Vasakule**/**Paremale** nuppu.
6. Vajutage **Alla** liikumise nuppu, et valida menüü [HÄÄL], ja vajutage **Paremale** nuppu.
7. Valige menüü [VÄLJAS], vajutades **Üles**/**Alla** nuppu.
8. Vajutage nuppu **OK**. Võite salvestada filmi ilma helita.

Peatumine filmi salvestamise ajal (jätkuv salvestus)

See fotoaparaat võimaldab teil soovimatute stseenide ajal salvestuse ajutiselt katkestada. Selle funktsiooni abil saate oma lemmikstseenid salvestada filmi sisse ilma mitmeid filme loomata.

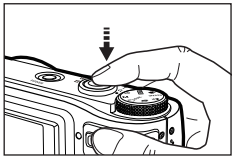
■ Jätkuva salvestuse kasutamine

Sammud **1-2** on samad, mis režiimis Filmiklipp.

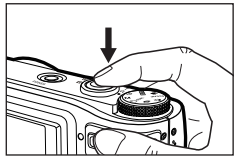
3. Suunake kaamera pildistatavale objektile ning seadistage kujutis vedelkristallekraani abil. Vajutage **Päästikunuppu** ning film salvestatakse nii pikalt, kui lubab olemasolev salvestusmälu maht. Filmi salvestamine jätkub, kui **Päästikunuppu** vabastatakse.
4. Salvestamises pausi tegemiseks vajutatakse nuppu **Esita & peata** (▶/II).
5. Salvestamise uuesti käivitamiseks vajutage nuppu **Esita & peata** (▶/II).
6. Kui soovite salvestuse peatada, vajutage uuesti **Päästikunuppu**.

Pildistamisel pidage meeles

- **Päästikunuppu** pooleldi vajutamine.
  Vajutage **Päästikunuppu** veidi, et kinnitada fookus ja välgu laadimine. Pildistamiseks vajutage **Päästikunuppu** tervenisti alla.



<Vajutage **Päästikunupp** veidi alla>



<Vajutage **Päästikunupp** tervenisti alla>

- Kasutatav mälumaht võib sõltuda pildistamistingimustest ning fotoaparaadi seadistusest.
- Kui hämarates oludes on valitud Välk väljas või Slow synchro (Aeglane sünkr.) režiim , siis võib vedelkristallekraanile ilmuda fotoaparaadi värina indikaator( ). Sel juhul kasutage statiivi, toetage fotoaparaat kindlale alusele või lülituge ümber välklambirežiimile.
- Parem on pildistada nii, et päike on selja taga. Pildistamisel vastu päikest võivad pildid tulla tumedad. Vastu valgust pildistamisel kasutage [TAUSTVALGUS] režiimi (vt lk 23), sundvälku (vt lk 35), punkt-mõõtmist (vt lk 41) või särikompensatsiooni (vt lk 30) või ACB-funktsiooni (vt lk 52).
- Vältige objektiivi või välgu takistamist ülesvõtte tegemise ajal.
- Seadistage kujutis vedelkristallekraani abil.
- Mõningatel juhtudel võib automaatteravustamise süsteem töötada mitteootuspäraselt.
  - Vähese kontrastiga objektide pildistamisel.
  - Väga peegeldavate või säravate objektide pildistamisel.
  - Suure kiirusega liikuvate objektide pildistamisel.
  - Tugevalt peegeldava valguse või väga ereda taustaga pildistamisel.
  - Kui objektil on ainult horisontaalsed jooned või kui objekt on väga kitsas (nt kepp või lipuvarras).
  - Kui ümbrus on tume.

Fookuse lukustus

Objekti teravustamiseks, mis ei asu pildi keskel, kasutage fookuse lukustuse funktsiooni.

■ Fookuse lukustuse kasutamine

1. Veenduge, et objekt on automaatteravustamise raami keskel.
2. Vajutage **Päästikunupp** pooleldi alla. Kui sütib roheline automaatteravustamise raam, on fotoaparaat teravustatud objektile. Et mitte teha soovimatut pilti, ärge vajutage **Päästikunuppu** lõpuni alla.
3. Kui **Päästikunupp** on pooleldi alla vajutatud, liigutage fotoaparaati soovitud pildi kujundamiseks ning siis vajutage **Päästikunupp** pildistamiseks lõpuni alla. Kui tõstate sõrme **Päästikunupp**, siis fookuse lukustuse funktsioon peatatakse.

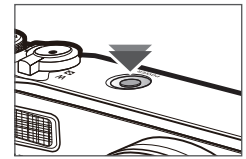
1. Soovitud pilt.
2. Vajutage **Päästikunupp** pooleldi alla ja teravustage objekt.
3. Kujundage pilt soovi kohaselt ja vajutage **Päästikunupp** lõpuni alla.

Fotoaparaadi nuppude kasutamine fotoaparaadi seadistamiseks

Salvestusfunktsiooni saab seadistada fotoaparaadi nuppudega

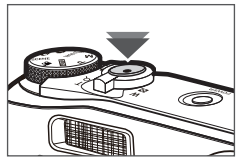
TOITE nupp

Kasutatakse fotoaparaadi sisse ja välja lülitamiseks. Aku tööea säästmiseks lülitub fotoaparaat automaatselt välja, kui teatud aja jooksul ei toimu ühtki tegevust. Lisateabe saamiseks lugege automaatse väljalülitusfunktsiooni osa lk 86.



Päästikunuppu

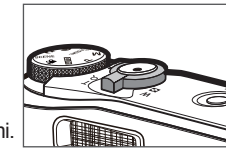
Kasutatakse pildistamiseks või heli salvestamiseks salvestusrežiimis.



- Filmirežiimis
  Päästikunuppu lõpuni vajutamine käivitab filmi salvestuse. Vajutage **Päästikunuppu** üks kord ning film salvestatakse nii pikalt, kui lubab olemasolev salvestusmälu maht. Kui tahate salvestuse peatada, vajutage uuesti **Päästikunuppu**.
- Liikumatu pildi režiim
  Päästikunuppu pooleldi alla vajutamine aktiveerib automaatteravustamise ning kontrollib välklambi laetust.
  Päästikunuppu lõpuni vajutamine pildistab ja salvestab kujutise. Kui valite häälemälu salvestuse, siis algab salvestus, kui fotoaparaat on lõpetanud kujutise andmete salvestamise.

Zoom W/T kang

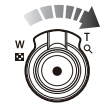
Kui menüü akent ei kuvata, toimib see kang optilist suumi või digitaalset suumi juhtiva kangina. Fotoaparaadil on 10X optiline ja 5X digitaalne suumimisfunktsioon. Kasutades mõlemat, saate kokku 50-kordse suumi.

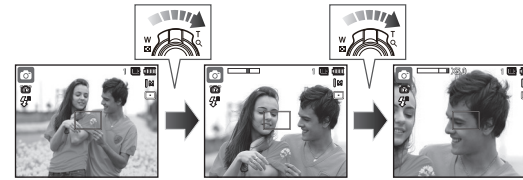


■ TELE suum

Optiline suum TELE: Et näha objekte lähemalt, lükake **Zoom W/T** kang paremale.

Digitaalne suum TELE Et kasutada digitaalset suumi (tarkvara tele), lükake **Zoom W/T** kangi veel kord paremale optilise 10x suumi režiimis. Digitaalse suumi (tele) kasutamise lõpetamiseks ärge liigutage **Zoom W/T** kangi. Digitaalses 5x suumi režiimis lülitub digitaalne suum välja isegi siis, kui te kasutate **Zoom W/T** kangi.



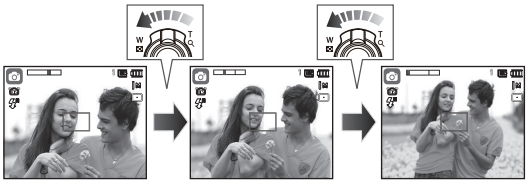


<LAI suum> <TELE suum> <5,0X digitaalsuum>

Zoom W/T kang

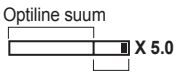
■ LAI suum

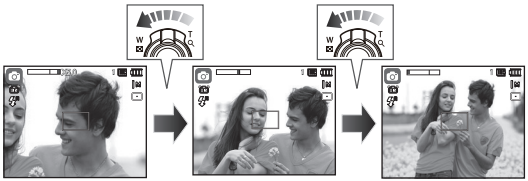
Optiline suum LAI: Et näha objekte kaugemalt, lükake **Zoom W/T** kangi vasakule poole. Liigutage **Zoom W/T** kangi edasi vasakule, et optiline suum välja lülitada.



<TELE suum> <2X optiline suum> <LAI suum>

Digitaalne suum LAI: Lükake **Zoom W/T** kangi digitaalse suumi režiimis vasakule poole, et digitaalne suum (tarkvara lai) sisse lülituks. Digitaalse suumi kasutamise lõpetamiseks ärge liigutage **Zoom W/T** kangi. Liigutage **Zoom W/T** kangi edasi vasakule, kui digitaalne suum on välja lülitatud, et optiline suum (optiline tele) välja lülitada.





<5,0X digitaalsuum> <TELE suum> <LAI suum>

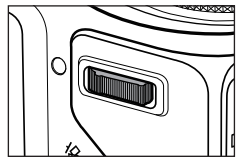
- Digitaalsuumiga tehtud piltide töötlemine fotoaparaadis võtab pisut rohkem aega. Ärge kiirustage uute toimingute alustamisega.
- Digitaalsuumi kasutamisel võib kujutise kvaliteet halveneda.
- Selgema digitaalsuumi kujutise saamiseks vajutage **Päästikunupp** pooleldi alla maksimaalse optilise suumi asendis ning vajutage uuesti **Zoom T** nuppu.
- Digitaalset suumi ei saa aktiveerida nägude [NÄOTUVASTUS], [DUAL IS], [FILM], [ÖINE STSEEN] ja mõnedes stseenirežiimides ([KAADRI JUHIK], [PORTREE], [LAPSED], [TEKST], [LÄHEDAL ASUV], [TULEVÄRK], [AUTOPORTREE]).
- Ärge vajutage objektiivile, see võib fotoaparaadi ära rikkuda.
- Digitaalsuumi ei tohi kasutada filmiklippide ülesvõtmisel.
- Valige video salvestamise ajal salvestusmenüüst [SUUMI VAIG.], et suumi heli ei salvestuks.

Käsuhoob

Kuidas kasutada Käsuhoova režiimi

■ Särikompensatsioon

See toode juhib automaatselt säritust, kohandades seda vastavalt salvestusolukorrale.
Kasutage siiski **käsuhooba**, et muuta särituse väärtust.



1. Valige [EV] menüüs [KÄSUHOOB].
2. Soovitud särituse väärtuse seadistamiseks vajutage **käsuhooba** menüüs vasakule või paremale.

※ Täpsemat informatsiooni **käsuhoova** seadistamise kohta vaadake lk. 51.

- Kui olete särituse pannud sättele [-], siis ei toimi säritus korralikult. Kui te seate särituse [+] peale, siis võib LCD-monitor liiga valge välja näha ja te ei pruugi head kujutist pildile saada. Muutke säritust hoolikalt.

- [KÄSITSI] režiimis ei saa te säritust **käsuhoova** abil muuta.

■ ISO/Valgetasakaalu juhtimine

Te saate soovitud funktsioonid selles aknas **käsuhoovaga** aktiveerida.

1. Valige [ISO] või [WB] menüüs [KÄSUHOOB] all. (Lehekülg 51)
2. Vajutage **käsuhooba** vasakule või paremale, et valida alammenüü iga funktsiooni jaoks salvestusrežiimi aknast.

※ Täpsemat informatsiooni [ISO] ja [WB] seadistamise kohta vaadake lk. 43.

<Näiteks: [ISO] Juhtimisaken>

- [KÄSUHOOB] saab seadistada režiimides [PROGRAMMEERIMINE], [KÄSITSI], [DUAL IS] või [FILM] ning [ISO] saab seadistada [PROGRAMMEERIMINE] või [KÄSITSI] režiimides.
- Kui te tahate seadistada [EV] pärast [ISO] või [WB] seadistamist, vajutage **Fn** nuppu, et liikuda säritusjuhtimise aknasse. Kui [EV] on seadistatud, ilmub aknasse säritusjuhtimise ikoon.

■ Ava väärtuse ja katiku kiiruse juhtimine [KÄSITSI] režiimis

Vajutage **käsuhooba** vasakule või paremale [KÄSITSI] režiimis, et juhtida ava suurust ja katiku kiirust.

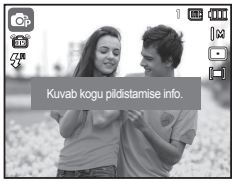
※ Täpsemat informatsiooni ava väärtuse ja katiku kiiruse kohta vaadake lk. 44.

■ Teisele menüüle liikumine

Vajutage menüüaknast **käsuhooba** vasakule või paremale, et liikuda teisele põhimenüüle.

Nupp Funktsiooni kirjeldus / Teave (▣) / Üles

Kui menüü on kuvatud, siis üles liikumise nupp toimib suunanupuna. Kui menüüd ei kuvata, saate teabe või pildistusrežiimi kirjelduse vedelkristallekraanile, vajutades Funktsiooni kirjeldus / Teave (▣) nupule.



<Filmimisekraan>

<Histogramm/Ruudustiku aken>

<Infoekraan>

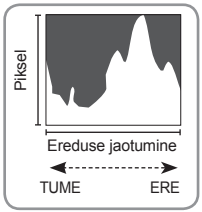
<Funktsiooni kirjelduse ekraan>

● Histogrammi ei kuvata, kui kasutate funktsiooni [NÄOTUVASTUS].

■ **Histogramm/Ruudustiku aken (M)**

Histogramm

Histogramm näitab ereduse jaotumist salvestatud kujutistel. Kui histogrammi tulbad on kõrgemad paremal pool, siis võib kujutis olla liiga ere. Kui histogrammi tulbad on kõrgemad vasakul pool, siis võib kujutis olla liiga tume. Kui valgustingimused on liiga eredad, et kontrollida kujutist LCD-d kasutades, siis histogramm võimaldab kaadrite täpsemat säritusjuhtimist.



Ruudustik

Kui te fokuseerite kaadri erinevaid horisontaalseid või vertikaalseid jooni kasutades, saate teha pilte paremate nurkade alt, kontrollides suurust, rõhtsust või proportsioone. Täpsemat informatsiooni ruudustike ja nende seadmise kohta vaadake lk. 81.

■ Funktsiooni kirjeldus: Funktsiooni kirjelduse nupule vajutamisel teabeekraani režiimis saate vaadata funktsioonide detailset kirjeldust. Funktsiooni kirjelduse saate katkestada, vajutades uuesti funktsiooni kirjelduse nupule.

<Funktsiooni kirjelduste näited>

Makro (🌷) / Alla nupp

Kui menüü on nähtav, vajutage peamenüüst alammenüüsse või alammenüüs allapoole liikumiseks **Alla** liikumise nuppu.
Kui menüü ei ole nähtav, võite kasutada makropiltide tegemiseks **Makro**(🌷)/**Alla** nuppu. Kaugusevahemikud on näidatud allpool. Vajutage **Makro** nuppu, kuni soovitud makrorežiimi indikaator ilmub vedelkristallekraanile.

<Automaatfookus>

<Makro (🌷)>

<Automaatmakro (🌷)>

<Käsitsi fokusseerimine (**MF**)>

■ **Kuidas fookust käsitsi seadistada**

Kui automaatset fookust on raske tööle saada (näiteks väheses valguses), siis võib fookust juhtida käsitsi.

1. Vajutage nuppu **Makro**, et käsitsi fookus oleks seadistatav.
   - Nähtavale ilmub käsitsi fookuse juhtriba.
2. Vajutage **Vasakule/Paremale** nuppu, et juhtida fookust oma soovi kohaselt.

Juhtriba käsitsi fookuse jaoks

※ Seadke käsitsi fookus nii, et akna keskosa kataks kogu akna. Vajutage **Katiku** nupp pooleldi alla, et taastada algseisund.

- Pidage meeles, et pilt võib tulla udune, kui käsitsi fokuseerimist ei tehta korralikult.

Makro ( ) / Alla nupp

■ **Fookusrežiimide tüübid ja fookusvahemik (W : lai, T : tele) (Ühik: cm)**

Režiim	AUTOMAATNE ( )		
Fookuse tüüp	Automaatmakro ( )		Normaalne
Fookuskaugus	W: 5 - lõpmatus T: 100 ~ lõpmatus		W: 50 ~ lõpmatus T: 200 ~ lõpmatus
Režiim	PROGRAMM / KÄSITSI (M)		
Fookuse tüüp	Makro ( )	Käsitsi fokusseerimine (MF)	Normaalne
Fookuskaugus	W: 5 ~ 50 T: 100 ~ 200	W: 50 ~ lõpmatus T: 100 ~ lõpmatus	W: 50 ~ lõpmatus T: 200 ~ lõpmatus
Režiim	DUAL IS ( )		
Fookuse tüüp	Automaatmakro ( )		Normaalne
Fookuskaugus	W: 5 ~ lõpmatus T: 100 ~ lõpmatus		W: 50 ~ lõpmatus T: 200 ~ lõpmatus

- Kui olete valinud makrorežiimi, vältige fotoaparaadi raputamist.
- Kui pildistate makrorežiimis vahemikus 50cm (Lai suum) kuni 100 cm (Tele suum), valige Välk väljas režiim.
- Kui pildistate 5 cm makrovahemikus, siis kaamera automaatteravdus seadistab õiget fookuskaugust kauem.

■ **Võimalik teravdusmeetod, salvestusrežiimi kohaselt**

(●: Valitav, ∞: Lõpmatu fookuskaugus)

Režiim	Automaatmakro	Käsitsi fokusseerimine	Makro	Normaalne
	●			●
		●	●	●
M		●	●	●
	●			●
				●
				●
			●	●
Režiim	STSEEN			
	Automaatmakro	Käsitsi fokusseerimine	Makro	Normaalne
	●			
				●
				●
				●
T	●			
			●	
				●
				●
				●
				∞
				●
	●			
			●	
				●

Välk ( ) / Vasakule nupp

Kui vedelkristallekraanil on kuvatud menüü, siis **vasakule** liikumise nupule vajutamine nihutab kursorit vasakule.
Kui vedelkristallekraanil ei ole kuvatud menüü, siis nupp **välklambi( )** / **vasakule** toimib **välklambi( )** nupuna.

■ Välgurežiimi valimine

1. Valige soovitud salvestusrežiim, v.a [FILM] režiim ja [DUAL IS] režiim. (lk 20)
2. Vajutage **Välgu** nuppu, kuni soovitud välgurežiimi indikaator kuvatakse vedelkristallekraanile.
3. Välgurežiimi indikaator kuvatakse vedelkristallekraanile. Kasutage välku, mis sobib ümbritsevate tingimustega.

■ Välgu ulatus (Ühik: m)

	LAI	TELE	ISO
Normaalne	0,5 ~ 4,7	2,0 ~ 2,7	AUTOMAATNE
Makro	0,3 ~ 0,5	1,0 ~ 2,0	
Käsitsi fokusseerimine	0,3 ~ 4,7	1,0 ~ 2,7	
Automaatmakro	0,3 ~ 4,7	1,0 ~ 2,7	

- Kui vajutate pärast välgu valimist **Päästikunuppu**, teeb kaamera esmalt ühe välgu, et kontrollida pildistustingimusi (välgu ulatus ja välgu toitesuhe). Ärge liigutage fotoaparaati enne teist välgusähvatust
- Välgu sagedane kasutamine vähendab aku tööiga.
- Normaalsetes töötingimustes võtab välklambi taaslaadimine tavaliselt aega 5 sekundit. Kui aku on nõrk, kestab laadimine kauem.
- Välk ei tööta [DUAL IS]-režiimis, stseenirežiimides [MAASTIK], [TEKST], [LÄHEDAL ASUV], [PÄIKESELOOJANG], [KOIT], [TULEVÄRK], [AUTOPORTREE], [TOIT], [KOHVIK] ning filmiklipirežiimis.
- Pildistage välklambi tööulatuses.
- Kujutise kvaliteet ei ole tagatud, kui objekt on liiga lähedal või peegelduv.
- Halbades valgusoludes välguga pildistamisel võib kujutisele tekkida valgeid plekke. Neid plekke põhjustab välklambi valguse peegeldumine tolmuosakestelt.

Välk ( ) / Vasakule nupp

■ Välgu režiimi indikaator

Ikoon	Välgu režiim	Kirjeldus
	Automaatvälk	Kui objekt või taust on tumedad, siis käivitub fotoaparaadi välklamp automaatselt.
	Automaatne režiim & punasilmsuse parandamine	Kui objekt või taust on tumedad, siis käivitub fotoaparaadi välklamp automaatselt ning vähendab punaste silmade efekti punasilmsuse parandamise funktsiooni abil.
	Sundvälk	Välk sähvatab sõltumata olemasolevast valgusest. Välgu intensiivsust kontrollitakse automaatselt, et see sobiks ümbritsevate tingimustega.
	Aeglane sünkroonimine	Välk töötab lühikese säriajaga, et saavutada korralikult tasakaalus säritus. Halbades valgustustingimustes kuvatakse fotoaparaadi värinaindikaator ( ) LCD-ekraanile.
	Väljalülitatud välk	Välklamp ei toimi. Valige see režiim, kui pildistate kohtades või olukordades, kus välguga pildistamine on keelatud. Halbades valgustustingimustes kuvatakse fotoaparaadi värina indikaator ( ) vedelkristallekraanile.
	Punasilmsuse parandamine	Kui fotoaparaat tuvastab punaste silmade efektiga pildistuse, siis see režiim parandab punasilmsuse automaatselt.

■ Võimalik välgurežiim, salvestusrežiimi kohaselt (●: Valitav)

	●	●			●	●
	●	●	●	●	●	●
M			●		●	
					●	
		●			●	●
				●	●	●
					●	
					●	●
		●			●	●
		●			●	●
					●	
T					●	
					●	
					●	
					●	
			●			
					●	
	●					
					●	
					●	
					●	

Taimer ( ) / Paremale nupp

Kui vedelkristallekraanil on kuvatud menüü, siis nupule **Taimer** ( ) / **Paremale** vajutamine nihutab kursorit paremale. Kui vedelkristallekraanil ei ole kuvatud menüüd, siis toimib **Taimer** ( ) / **Paremale** nupp **Taimer** ( ) nupuna. Seda funktsiooni kasutatakse siis, kui pildistaja soovib ka ise pildile jääda.

- Taimeri funktsioon katkestatakse, kui töö käigus vajutada **Taimeri nupule** ( ).
- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
- Filmiklipirežiimis töötab ainult 10 sekundi taimer.
- Kui valite 2 sekundi taimeri koos välguga, võidakse viiteaega (2 sekundit) pikendada vastavalt välgu laadimisolekule.
- Pildistamisel taimeriga töötab taimer järgmiselt:

10 s taimer	– Esimese 7 sekundi jooksul vilgub lamp 1-sekundilise intervalliga. – Viimase 3 sekundi jooksul vilgub lamp kiiresti 0,25-sekundilise intervalliga.
2 s taimer	Viimase 2 sekundi jooksul vilgub lamp kiiresti 0,25-sekundilise intervalliga.

■ Taimeri valimine

1. Valige salvestusrežiim, v.a. häälesalvestusrežiim. (lk 20)
2. Vajutage **Taimeri nuppu** ( ), kuni soovitud välgurežiimi indikaator kuvatakse vedelkristallekraanile.
3. Pärast **Päästikunupu** vajutamist toimub pildistamine vastava aja möödumisel.

<10 s taimeri valimine>

Ikoon	Taimeri režiim	Kirjeldus
	10 s taimer	**Päästikunuppu** vajutamine jätab pildistamiseni aega 10 s.
	2 s taimer	**Päästikunuppu** vajutamine jätab pildistamiseni aega 2 s.
	Topelttaimer	Pildistus toimub 10 sekundi pärast ning 2 sekundit hiljem tehakse veel üks pilt.
	Liikumistaimer	Fotoaparaat tuvastab objekti liikumise 6 sekundit pärast **päästikunupu** vajutamist ning pildistamine toimub, kui liikumine lõpeb.
	Eemal	Te saate selle fotoaparaadiga pildistada kaugjuhtimispuldi abil. Pärast salvestust jääb kaugjuhtimise režiim kehtima. Sätte tühistamiseks vajutage sisselülitusnuppu.

Taimer ( ) / Paremale nupp

■ Liikumistaimer

Liikumine	Ikoon ja taimeri tuli
Pärast liikumistaimeri seadistamist vajutage päästikunuppu	Vilkumine (1 s intervall)
Objekti liikumise tuvastus	Vilkumine (0,25 s intervall)
Liikumist ei tuvastata	Lülitage sisse ja pildistamine toimub 2 sekundi pärast

■ Liikumistaimeri töö kulgeb järgnevalt. (erandiks on režiimid [FILM] ja [KAADRI JUHIK])

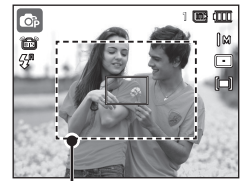
Liikumistaimeri valimine→ Päästikunupu vajutamine → Kompositsiooni kinnitamine (6 s jooksul)*1 → Tuvastamise alustamine (Liigutage hoogsalt käsi)*2 → Tuvastamise peatamine (mitte liigutada) → Pildistamine (pärast 2 s)

*1: Fotoaparaat tuvastab objekti liikumise 6 sekundit peale päästikunupu vajutamist, seega kinnistage kompositsioon 6 sekundi jooksul.

*2: Liigutage täiel määral oma keha või käsi.

Järgnevatel juhtudel liikumistaimer ei toimi.

- Fookuskaugus on üle 3 m.
- Valgustus on liiga hele või tume
- Taustavalgustusega olukordades.
- Liikumine on märkamatu.
- Liikumine tuvastatakse väljaspool anduri keskosa (50%), mis on liikumistundlik.
- Kui fotoaparaat ei tuvasta mingit liikumist 25 sekundi jooksul või kui fotoaparaat ei tuvasta liikumatust pärast liikumist.

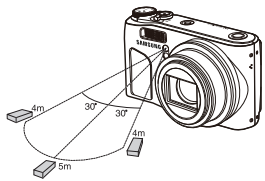


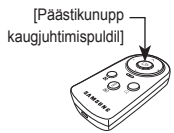
<Liikumistaimeri tuvastusulatus>

Taimer (ⓘ) / Paremale nupp

■ Kaugjuhtimise ulatus

Kui pildistate kaugjuhtimisfunktsiooni abil, vt kaugjuhtimise ulatust käsitlevaid illustratsioone.





■ Kaugjuhtimispuldi patarei vahetamine

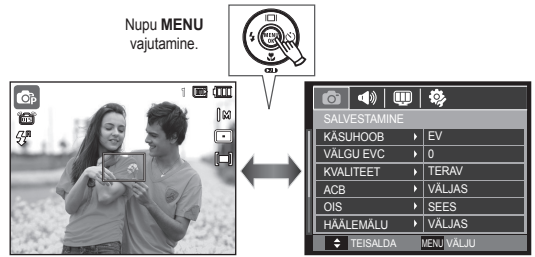
Kaugjuhtimispuldi paigaldamisel veenduge, et + (positiivne) polaarsusemärk oleks suunatud üles ning - (negatiivne) polaarsusemärk allapoole. Laske kaugjuhtimispuldi patarei vahetada kohalikus teeninduses. Kasutage CR 2025 3V patareid.

MENU/OK nupp

■ MENU nupp

– Kui vajutate **MENU** nuppu, siis kuvatakse vedelkristallekraanile kõigi kaamerarežiimide menüü. Selle veelkordne vajutamine kuvab LCD esmase kuva.

– Igas režiimis, need on [FILM], [AUTOMAATNE], [PROGRAMMEERIMINE], [KÄSITSI], [DUAL IS], [ILUVÕTE], [ÖINE STSEEN] ja [STSEEN] ilmub uus menüüaken.



<Menüü väljas> <Menüü sees>

■ OK-nupp

– Kui vedelkristallekraanile on kuvatud menüü, siis kasutatakse seda nuppu kursori nihutamiseks alammenüüsse või valikute kinnitamiseks.

Fn nupp

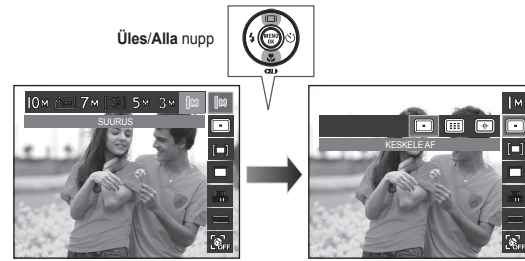
Kasutage **Fn** nuppu järgmiste menüüde seadistamiseks.

(●: Valitav)

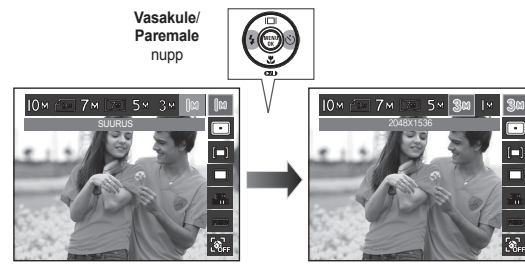
			M				SCENE		Page
SUURUS	●	●	●	●	●	●	●	●	lk 40
FOOKUSE PIIRKOND	●	●	●	●	●	●	●		lk 40
KAADRIKIIRUS								●	lk 41
MÕÕTMINE		●	●	●				●	lk 41
PILDISTAMINE		●	●						lk 42
ISO		●	●						lk 43
VALGE TASAKAAL		●	●	●				●	lk 43
AVA SUURUS/ SÄRIAEG			●						lk 44
NÄOTUVASTUS	●	●	●	●	●				lk 45~ 46
STABILISAATOR								●	lk 47

Fn menüü kasutamine

1. Vajutage olemasolevas režiimis nuppu **Fn**
   - Vajutage mõnes režiimis kaks korda **Fn** nuppu.
2. Valige soovitud menüü, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu. Seejärel kuvatakse alammenüü vedelkristallekraani alaosas vasakul.



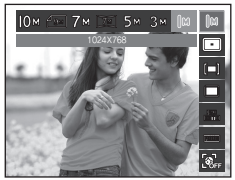
3. Valige soovitud alammenüü, vajutades **Vasakule**/**Paremale** nuppu, ning vajutage **OK** nuppu.



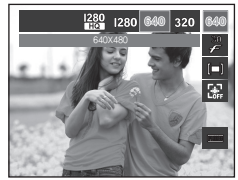
Fn nupp: Suurus

Valige enda vajaduste jaoks sobiva suurusega kujutis.

Liikumatu pildi Režiim	Ikoon	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
	Suurus	3648x 2736	3648x 2432	3072x 2304	3648x 2056	2592x 1944	2048x 1536	1024x 768
Filmiklipp Režiim	Ikoon	1280 HQ		1280		640		320
	Suurus	1280x720HQ		1280x720		640x480		320x240



< Liikumatu pildi režiim >



< Filmiklipirežiim >

Mida kõrgem resolutsioon, seda vähem võtteid on võimalik teha, kuna kõrgresolutsiooniga kujutised vajavad rohkem mälu.

Fookuse piirkond

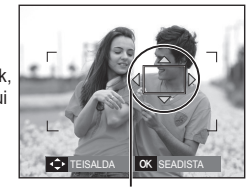
Võite valida eelistatud fookuse piirkonna vastavalt pildistamistingimustele.

Ikoon	Fookuse piirkond	Kirjeldus
	KESKELE AF	Ristkülikukujuline ala vedelkristallekraani keskel teravustatakse.
	MITU AF	See fotoaparaat valib kõik olemasolevad AF-punktid LCD-ekraanil.
	VALIMISE AF	Fokuseerige soovitud asend LCD-monitoril.

※ Kui fotoaparaat fookustab objektile, muutub autofookuse raam roheliseks. Kui fotoaparaat objekti ei fookusta, siis muutub autofookuse raam punaseks.

■ Kuidas aktiveerida valik AF

Vajutage **Üles/Alla/Vasakule/Paremale** nuppu, et liigutada fookuse märgistus soovitud kohta. Vajutage katkunuppu, et aktiveerida Valik AF. Kui seadistus on lõplik, jääb fookuse märgistus püsiasendisse. Kui tahate fookusmärgistuse asendit muuta, vajutage **Fn** nuppu ja valige [VALIMISE AF]. Nähtavale ilmub fookuse märgistuse seadistamise aken.



Fookuse märgistus

※ Isegi kui te toite välja ja seejärel uuesti sisse lülitate, jääb eelnev seadistus alles.

※ [VALIMISE AF] ei ole saadaval, kui kasutate [NÄOTUVASTUS] funktsiooni.

Fn nupp: Kaadrisagedus

See menüü lubab teil valida sobiva kaadrikiiruse sõltuvalt salvestatud video plaanitud kasutusest. Suurema kaadrikiiruse kasutamine aitab filmimisel tabada otsustavat momenti, kuid suurendab faili mahtu.

Režiim	Filmiklipirežiim		
Ikoon	60	30	15
Alammenüü	60 KAADRIT SEKUNDIS	30 KAADRIT SEKUNDIS	15 KAADRIT SEKUNDIS
Failivorming	H.264	H.264	H.264

- See failiformaat sobib fotoaparaadi failisüsteemi disainireegliga DCF (Design rule for Camera File system).

Fn nupp: Mõõtmine

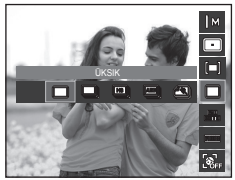
Kui teil ei õnnestu saavutada sobivaid säritingimusi, võite heledamate piltide saamiseks muuta mõõtmismeetodit.

Ikoon	Mõõtmisrežiim	Kirjeldus
[▪]	MITU	Säritus arvutatakse mitmeks jagatud pildi iga ala keskmise valguse põhjal. Siiski võib kalkulatsioon kalduda kujutise piirkonna keskme suunas. See on sobiv üldiseks kasutamiseks.
[•]	PUNKT	Valgustuse osas mõõdetakse ainult ristkülikukujulist ala vedelkristallekraani keskel. See on sobiv, kui kujutise keskel olev objekt on valgustatud korralikult, hoolimata taustvalgusest.
[◉]	KESKEL	Särituse kalkulatsioon põhineb kujutise piirkonna keskmisel valgustatusel. Siiski võib kalkulatsioon kalduda kujutise piirkonna keskme suunas. See on sobilik väikeste objektide, nagu lilled ja putukad, pildistamiseks.

※ Kui objekt ei ole teravustamisala keskel, ärge kasutage [PUNKT] mõõdistamist, kuna see võib tekitada valgustusvea. Sellisel juhul on parem kasutada särituse kompensatsiooni.

Fn nupp: Pildistamisrežiim

Valige jätkuv pildistus ja AEB (Auto Exposure Bracketing – erineva säritusega järjest pildistus).

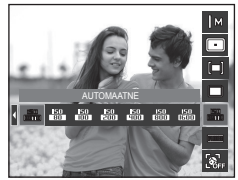


Ikoon	Pildistamisrežiim	Kirjeldus
	ÜKSIK	Teeb ainult ühe pildi.
	PIDEV	Pilte tehakse jätkuvalt, kuni **Päästikunupp** vabastatakse. Pildistamisvõime sõltub mälust.
	KIIRE	Pidev pildistamine on kasutatav, kui **päästikunuppu** vajutatakse ja all hoitakse (umbes 1.5 kaadrit sekundis). Pildistamiskiirus võib sõltuvalt keskkonnast või ülesvõtete arvust olla aeglasem.
	AEB	Teeb kolm pilti järjest erineva säritusega: standardne säritus (0.0EV), lühisäritus (-1/3EV) ja ülesäritus (+1/3EV).
	LIIKUVA OBJEKTI ÜLESVÕTE	Teeb 6 pilti sekundis kuni 5 sekundi jooksul, kui **Päästikunuppu** all hoitakse. Pärast pideva ülesvõtte lõpetamist salvestatakse pildid automaatselt. Maksimaalselt tehakse 30 pilti ning kujutise suuruseks on fikseeritud VGA.

- Kõrge resolutsioon ja pildikvaliteet suurendavad salvestamise aega, mis pikendab jõudeaega.
- Kui valitud on alammenüü [PIDEV], [KIIRE], [AEB] või [LIIKUVA OBJEKTI ÜLESVÕTE], lülitatakse välk automaatselt välja.
- Kui mälus on ruumi vähem kui 30 pildile, pole liikumise pildistamise funktsioon kasutatav.
- Kõige parem on kasutada AEB funktsiooni jaoks statiivi, kuna iga pildi salvestus võtab kauem aega ja fotoaparaadi värisemine võib põhjustada kujutise hägustumist.
- [KIIRE], [AEB] ja [LIIKUVA OBJEKTI ÜLESVÕTE] ei toimi [KÄSITSI] režiimis.
- [PIDEV], [KIIRE] ja [AEB] menüüsid saab valida ainult siis, kui katkukiirus on suurem kui 1/4 sekundit. Kui katikukiirus on väiksem kui 1/4 sekundit, fikseeritakse 1/4 sekundit.

Fn nupp: ISO

Võite pildistamise ajal valida ISO tundlikkuse.
Kiirus ja täpne valgustundlikkus on tähistatud ISO numbritega.



Ikoon	ISO režiim	Kirjeldus
ISO AUTO	AUTOMAATNE	Fotoaparaadi tundlikkust muudetakse automaatselt vastavalt valgustuse tugevusele ning objekti heledusele.
ISO 80	80	Kiiremat (lühemat) säriaega saate sama valguse korral kasutada juhul, kui suurendate ISO tundlikkuse väärtust. Siiski võib kujutis tugeva valguse korral küllastuda. Mida kõrgem on ISO väärtus, seda suurem on fotoaparaadi valgustundlikkus ning seetõttu on ka rohkem võimalusi pimedates oludes pildistamiseks. Siiski suureneb ISO taseme tõustes kujutises müratase, mis teeb pildi teraliseks.
ISO 100	100	
ISO 200	200	
ISO 400	400	
ISO 800	800	
ISO 1600	1600	
ISO 3200	3200	

※ Kui valitud on menüü ISO 3200, on pildi fikseeritud suuruseks 3M.

※ Kui määratud on [LIIKUVA OBJEKTI ÜLESVÕTE], seatakse ISO kiiruseks [AUTOMAATNE].

※ [ISO]on aktiivne ainult [PROGRAMMEERIMINE] või [KÄSITSI] režiimidel.

Fn nupp: Valge tasakaal

Valge tasakaal võimaldab teil kohandada värve, et need näiksid loomulikumad.

Ikoon	Režiim Valge tasakaal	Kirjeldus
AWB	AUTOMAATNE VT	Fotoaparaat valib automaatselt sobiva valge tasakaalu seadistuse sõltuvalt ümbritsevatest valgustustingimustest.
	PÄEVAVALGUS	Õues pildistamiseks.
	PILVINE	Pilvede ja lauspilves taeva all pildistamiseks.
H	FLUORESTSEERUV_H	Kolmesuunalise fluorestseeruva valgustusega päevavalgel pildistamiseks.
L	FLUORESTSEERUV_L	Valge fluorestseeruva valgusega pildistamiseks.
	VOLFRAM	Volfram- (standardne hõõglamp) valgusega pildistamiseks.
	KASUTAJAPOOLNE SEADISTUS	Võimaldab kasutajal seadistada valge tasakaalu vastavalt pildistamistingimustele.

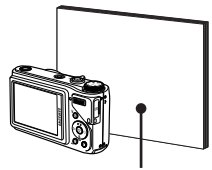
※ Erinevad valgustustingimused võivad värve teie piltidel segada.

Fn nupp: Valge tasakaal

■ **Kohandatava valge tasakaalu kasutamine**

Valge tasakaalu seaded võivad veidi erineda sõltuvalt pildistamispaigast. Kohandatava valge tasakaalu seadistamiseks võite valida antud pildistamispaiga jaoks kõige sobivamad valge tasakaalu seaded.

1. Valige valge tasakaalu KASUTAJAPOOLNE SEADISTUS (⎕) menüü ja asetage valge paberileht fotoaparaadi ette nii, et ekraan näitab ainult valget.



2. **MENU**/**OK** nupp: Valib eelmise kohandatud valge tasakaalu.

Päästikunupp: Salvestab uue kohandatud valge tasakaalu.

– Kohandatud valge tasakaalu väärtus rakendatakse alates järgmisest pildist.

– Kasutaja poolt seadistatud valge tasakaal toimib seni, kuni see üle kirjutatakse.

Fn nupp: Ava suurus

See režiim määrab manuaalses režiimis ava väärtuse automaatse särituse jaoks. Väiksem ava teeb objekti teravamaks, kuid tausta hägusemaks. Suurem ava teeb teravaks nii objekti kui ka tausta.

■ **Ava väärtuse seadistamine**

Vajutage **Fn** nuppu. Siis vajutage **juhthooba** vasakule või paremale, et seadistada ava väärtus.

Fn nupp: Säriaeg

See režiim määrab manuaalses režiimis säriaja automaatse särituse jaoks. Lühikese säriajaga saab liikuva objekti pildile talletada nii, nagu see ei liiguks. Pika säriajaga saab pildistada liikuvat objekti, jättes pildi dünaamiliseks.

■ **Katiku kiiruse seadistamine**

Vajutage **Fn** nuppu ja seejärel **Vasakule/Paremale** nuppu. Siis vajutage **käsuhooba** vasakule või paremale, et seadistada katiku kiirus.

Fn nupp: Näotuvastus

Kui kasutate nägude tuvastamise valikuid, tuvastab kaamera inimeste nägusid. Kui fokuseerite inimese nägu, reguleeritakse ka näo eredust. Samuti saate pildistada loomulikke näoilminguid, kui kasutate funktsioone autoportree, pilt naeratamisel või pilgutuse tuvastus.

※ Valitavad režiimid: [AUTOMAATNE], [PROGRAMMEERIMINE], [KÄSITSI], [DUAL IS], [ILUVÕTE], [STSEEN] ([PORTREE], [LAPSED], [RAND JA LUMI], [AUTOPORTREE], [KOHVIK])

■ Nägude tuvastamine

See režiim tuvastab automaatselt objekti näo ja siis seadistab teravuse ning särituse.

1. Autofookuse raami suurus ja asend seatakse objekti näole automaatselt.
2. Vajutage **Päästikunuppu** pooleldi alla.
   - Kui fotoaparaat tuvastab nägu, siis kuvatakse selle näo ümber valge fookusraam ning hall fookusraam ilmub ülejäänud nägude (kuni 8) ümber. Vajutage päästikunuppu poole peale näole fokuseerimiseks ning valge raam muutub roheliseks.
3. Pildistamiseks vajutage **Päästikunuppu** lõpuni.

- See funktsioon suudab tuvastada kuni 10 nägu.
- Kui fotoaparaadi vaateväljas on korraga palju inimesi, siis see fookustab lähima isiku peale.
- Naaske eelnevasse AF režiimi, kui näotuvastus ebaõnnestus.
- Mõnedes tingimustes see funktsioon ei tööta.
  - Kui isik kannab tumedaid prille või mõni osa näost on varjatud.
  - Kui pildistatav isik ei vaata kaamerasse.
  - Fotoaparaat ei tuvasta nägu, kuna keskkond on liiga pime või liiga valgustatud.
  - Kaugus fotoaparaadi ja pildistatava objekti vahel on liiga suur.
  - Kui valgus peegeldub või kui taustavalgus on liiga tugev.
- Maksimaalselt võimalik näotuvastuse ulatus on 2,5 m (lai).
- Mida lähemal on objekt, seda kiiremini fotoaparaat näo tuvastab.
- Digitaalse suumi kasutamise ajal ei saa kasutada funktsiooni [NÄOTUVASTUS].
- [ILUVÕTE], [KAADRI JUHIK], [PORTREE] ja [LAPSED] režiimis on [NÄOTUVASTUS] funktsioon seadistatud selle vaikimisi väärtusele.

Fn nupp: Näotuvastus

■ Autoportree

Enda pildistamisel tuvastatakse teie nägu automaatselt, nii et saate autoportreed teha kiiremini ja kergemini.

1. Isefilmimise korral suunake aparaadi objektiiv objekti näole. See tuvastab automaatselt näo ning annab juhatava heli.

- Kui nägu asetseb ekraani keskel, antakse korduvaid, kiireid signaale, mis erinevad signaalidest, mis antakse siis, kui nägu ei ole tsentreeritud.

2. Filmimise alustamiseks vajutage **Päästikunuppu**.

- Signaalheli saab seadistada menüüs [AUTOPORTREE]. (lk 80)

■ Pilt naeratamisel

Fotoaparaat pildistab automaatselt, kui ta tuvastab inimese näo, kuigi te päästikunuppu ei vajuta. Kui vajutate **Päästikunuppu**, tehakse pilt tavapäraselt. Kui pildistate naeratuse tuvastajaga, aitab hammaste näitamine või naerunäo tegemine fotoaparaadil naeratavat nägu tuvastada.

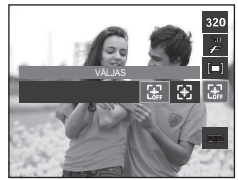
■ Pilgutuse tuvastus

Kui pildistatava silmad on päästikunupu vajutamise ajal kinni, teeb fotoaparaat 3 järjestikust ülesvõtet ja seejärel pildid salvestatakse.
Fotoaparaat teeb vaid ühe pildi, kui inimese silmad on **Päästikunuppu** vajutamisel lahti.

- Naeratava näo või pilgutavate silmade tuvastamine ei pruugi toimida järgmistel juhtudel:
  - Kui pildistatav kannab päikeseprille.
  - Kui pildistatav isik ei vaata kaamerasse.
  - Kui keskkonna valgus on pildistatava näo tuvastamiseks liiga nõrk või liiga tugev.
  - Kui fotoaparaat on pildistatavast liiga kaugel. (Oranž fokuseerimismärgis)
  - Kui valgus peegeldub või kui taustavalgus on liiga tugev.

Fn nupp: Filmiklipi kaadri stabilisaator

See funktsioon aitab stabiliseerida kujutisi filmisalvestusrežiimi ajal. Selle menüü saate valida ainult režiimis Filmiklipp. Kui mälukaart pole sisestatud, siis see funktsioon ei toimi.



[VÄLJAS]: Filmiklipi kaadristabilisaatori funktsioon on blokeeritud.

[SEES]: Fotoaparaadi värinat vähendatakse filmimise ajal.

※ Salvestamise raami ulatus muutub selle menüü valimisel kitsamaks.

Nupp E (Efekt)

Selle nupuga on võimalik lisada kujutistele eriefekte.

■ **Võimalikud efektid, salvestusrežiimi järgi** **(●: valitav)**

Režiim	Nupp E	Režiim	Nupp E
	●		●
	●		
	●		
	●		
	●		
	●		
	●		
	●		

- **E** nupp ei tööta hääle salvestuse režiimis, [ÕINE STSEEN] režiimis ja mõningates [STSEEN]režiimides ([KAADRI JUHIK], [TEKST], [PÄIKESELOOJANG], [KOIT], [TAUSTVALGUS], [TULEVÄRK], [RAND JA LUMI], [AUTOPORTREE], [TOIT], [KOHVIK]).
- Efektiseadistused säilivad ka fotoaparaadi väljalülitamisel.

Nupp E (Efekt): Foto stiili valija

Saate lisada pildile erinevaid efekte ilma fototöötlustarkvarata. Vajutage **E** nuppu sobivas režiimis.

1. Soovitud foto stiili valimiseks vajutage **Vasakule/Paremale** nuppu ja seejärel vajutage **OK** nuppu.
2. Pildistamiseks vajutage **katikunuppu**.

Ikoon	Režiim Stiil	Kirjeldus
NOR	NORMAALNE	Kujutisele ei ole stiiliefekte lisatud.
V	ELAV	Kujutis on eredates toonides.
S	PEHME	Kujutis on pehmetes toonides.
F	METS	Kujutis on loomulikes ja puhastes selgetes toonides.
R	RETRO	Kujutis on seepiatoonides.
CO	KÜLM	Kujutis on külmades toonides.
CR	RAHULIK	Kujutis on mahedates toonides.
CL	KLASSIKALINE	Kujutis on klassikalistes toonides.

Nupp E (Efekt): Pildi redigeerimine

Vajutage nuppu **E** režiimides [PROGRAMMEERIMINE], [KÄSITSI], [FILM], [PORTREE], [LAPSED], [MAASTIK], [LÄHEDAL ASUV].

Värv

1. Valige menüü Toon ( ), vajutades **Üles/Alla** nuppu.
2. Soovitud alammenüü valimiseks vajutage **Vasakule/Paremale** nuppu ja seejärel vajutage **OK** nuppu.
3. Pildistamiseks vajutage **katikunuppu**.

Ikoon	Värv	Kirjeldus
NOR	NORMAALNE	Kujutisele ei ole värviefekte lisatud.
BW	MUSTVALGE	Tehtud pildid salvestatakse mustvalgetena.
S	SEEPIA	Pildid salvestatakse seepiatoonis. (kollakaspruunide värvide gradient).
R	PUNANE	Pildid salvestatakse punases toonis.
G	ROHELINE	Pildid salvestatakse rohelises toonis.
B	SININE	Pildid salvestatakse sinises toonis.
N	NEGATIIV	Salvestab pildid negatiivis.
C	KOHANDATUD VÄRVID	Tehtud pilt salvestatakse seadistatud RGB toonis.

Nupp E (Efekt): Pildi redigeerimine

■ Custom color (Kohandatud värvid): Te saate pildil muuta väärtust R (Punane), G (Roheline) ja B (Sinine).

– **Üles / Alla** nupp: Valib R, G, B
– **Vasakule** / **Paremale** vajutamine. Muudab väärtusi

Vajutage režiimis [PROGRAMM], [KÄSITSI] nuppu **E**.

Teravus

1. Valige menüü Teravus ( ), vajutades nuppu **Üles/Alla** ning kuvatakse graaf teravuse valimiseks.
2. Muutke teravust nupu **Vasakule/ Paremale** vajutamisega. Vajutage nuppu **OK**.
3. Pildistamiseks vajutage **katikunuppu**.

Kontrast

1. Valige menüü Kontrast ( ), vajutades nuppu **Üles/Alla** ning kuvatakse graaf teravuse valimiseks.
2. Muutke kontrasti nupu **Vasakule/ Paremale** vajutamisega. Vajutage nuppu **OK**.
3. Pildistamiseks vajutage katikunuppu.

Küllastus

1. Valige menüü Küllastus ( ), vajutades nuppu **Üles/Alla** ning kuvatakse graaf teravuse valimiseks.
2. Küllastatust saate muuta nupu **Vasakule/Paremale** abil. Vajutage nuppu **OK**.
3. Pildistamiseks vajutage katikunuppu.

LCD-ekraani kasutamine fotoaparaadi kohandamiseks

Võite kasutada menüüd vedelkristallekraanil salvestusfunktsioonide seadmiseks.

■ **Elemendid, mille tähiseks on , on vaikesätted.**

MENÜÜ	Alammenüü		Võimalik režiim	Lehekülg
KÄSUHOOB	EV	EV(A, S)		lk.51
	ISO	WB		
VÄLGU EVC	+1.0, +0.5, 0, -0.5, -1.0			
KVALITEET	ÜLITERAV	TERAV		lk.52
	NORMAALNE	-		
ACB	VÄLJAS	SEES		
OIS	VÄLJAS	SEES		lk.53
HÄÄLEMÄLU	VÄLJAS	SEES		
HÄÄLE SALVESTAMINE	-			lk.54

MENÜÜ	Alammenüü		Võimalik režiim	Lehekülg
HÄÄL	VÄLJAS	SEES		lk.55
	SUUMI VAIG.	-		
STSEEN	KAADRI JUHIK	PORTREE		lk.55
	LAPSED	MAASTIK		
	LÄHEDAL ASUV	TEKST		
	PÄIKESELOOJANG	KOIT		
	TAUSTVALGUS	TULEVÄRK		
	RAND JA LUMI	AUTOPORTREE		
	TOIT	KOHVIK		

※ Menüüsid võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.

Käsuhoob

Te saate soovitud funktsioonid **käsuhoova jaoks** aktiveerida kaamera tagaosas.

- [KÄSUHOOB] alammenüüd: [EV], [EV(A, S)], [ISO], [WB].
- Liigutage **käsuhooba** vasakule või paremale, et valida alammenüü iga funktsiooni jaoks.

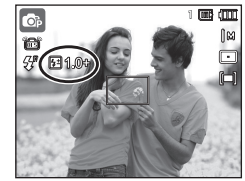
※ Täpsemat informatsiooni **käsuhoova** kasutamise kohta vaadake lk. 30.

- [KÄSUHOOB] funktsioon on aktiivne režiimides [PROGRAMMEERIMINE], [KÄSITSI], [DUAL IS] või [FILM].
- Valitav alamenüü ja vaikimisi väärtus erineb sõltuvalt salvestamise režiimist.

Välgu intensiivsus

Te saate juhtida välgu intensiivsust. (Te saate seadistada välgu intensiivsuse vahemikku +/- 1EV sammuga +/- 0,5 EV.)

- [VÄLGU EVC] alammenüüd: [+1], [+0.5], [0], [-0.5], [-1]



- Režiimides [AUTOMAATNE], [DUAL IS], [ILUVÕTE], [ÖINE STSEEN], [STSEEN] või [FILM] funktsioon [VÄLGU EVC] ei tööta.
- Kui pildistatav on liiga lähedal või on tundlikkus liiga kõrge, ei pruugi väärtuse negatiivseks (-) muutmine tulemust anda.
- Kui välgu intensiivsus on juhtimisulatusest väljas, sest sära väärtus on liiga kõrge või madal, ei pruugi kaamera korralikult töötada.

Kvaliteet

Valige kujutise kompressioonitegur, mis vastab teie vajadustele. Mida suurem on kompressioonitegur, seda madalam on pildi kvaliteet.

- [KVALITEET] alammenüüd: [ÜLITERAV], [TERAV], [NORMAALNE]

Režiim	Liikumatu pildi režiim		
Alammenüü	ÜLITERAV	TERAV	NORMAALNE
Failivorming	JPEG	JPEG	JPEG

- See failiformaat sobib fotoaparaadi failisüsteemi disainireegliga DCF (Design rule for Camera File system).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group): JPEG on ettevõtte Joint Photographic Experts Group poolt välja töötatud kujutise pakkimise standard. See on kõige levinum fotode ja graafika pakkimismeetod, kuna on äärmiselt efektiivne.

ACB

See funktsioon on mõeldud kontrasti automaatseks reguleerimiseks, kui pildistatakse keskkonnas, kus eri piirkondade säriaeg peaks olema väga erinev, st on tugev taustavalgus või kontrast. See funktsioon reguleerib automaatselt heledust ning võimaldab objekti selgena pildistada.

- [ACB] alammenüüd: [VÄLJAS], [SEES].

※ ACB funktsioon on kasutatav salvestusrežiimides [AUTOMAATNE], [PROGRAMMEERIMINE] või [PORTREE]. ACB funktsioon toimib alati salvestusrežiimides [AUTOMAATNE], [PORTREE].

OIS (optiline pildi stabiliseerimine)

See funktsioon võimaldab vähendada kaamera värisemist pildistamise ajal.

- [OIS] alammenüüd: [VÄLJAS], [SEES]

- OIS (Kujutise optilise stabiliseerimise) funktsioon võib töötada ebapiisavalt järgmistel juhtudel.
  - Liikuvate objektide pildistamisel
  - Suurte digitaalsuumi väärtustega pildistamisel
  - Kui fotoaparaadi värisemine ületab värinakorrektsiooni ulatuse
  - Kui säriaeg on pikk

Häälemälu

Ta võite lisada salvestatud kujutisele oma hääle. (Max 10 s.)

– Kui häälemälu indikaator kuvatakse vedelkristallekraanil, siis on funktsioon seatud.

– Pildistamiseks vajutage **päästikunupule**. Pilt salvestatakse mälukaardile.

– Häälemälu salvestatakse kümne sekundi jooksul alates hetkest, kui pilt on salvestatud. Salvestuse käigus **päästikunupule** vajutamine peatab häälemälu.

Hääle salvestamine

Häält saab salvestada nii pikalt, kui olemasolev salvestusmälu (maksimaalselt 10 tundi) võimaldab.

Hääle salvestamiseks vajutage **Päästikunuppu**.

– Vajutage **Päästikunuppu** ning filmiklipid salvestatakse nii pikalt, kui lubab olemasolev salvestusmälu maht (maksimaalselt 10 tundi). Salvestuse kestus kuvatakse vedelkristallekraanile. Hääle salvestamine jätkub, kui **Päästikunupp** vabastatakse.

– Kui soovite salvestuse peatada, vajutage uuesti **Päästikunuppu**.

– Faili tüüp: *.wav

<Häälesalvestusrežiim>

■ Hääle salvestamise peatamine

Selle funktsiooni abil saate oma lemmikheliklipid salvestada helisalvestuse sisse ilma mitmeid helisalvestusfaile loomata.

<Hääle salvestamise peatamine>

1. Salvestamises pausi tegemiseks vajutatakse nuppu **Esita ja peata** (▶/II).
2. Salvestamise uuesti käivitamiseks vajutage nuppu **Esita ja peata** (▶/II).
3. Kui tahate salvestuse peatada, vajutage uuesti **Päästikunupule**.

- Hääle salvestamiseks on parim, kui teie ja fotoaparaadi (mikrofoni) vaheline kaugus on 40 cm.
- Kui fotoaparaat lülitatakse välja helisalvestuse peatamise ajal, siis salvestus tühistatakse.

Ilma helita filmi salvestamine

Võite salvestada filmi ilma helita.

Valige [HÄÄL] menüü filmiklipirežiimis. ( ) (lk 25) ikoon ilmub vedelkristallekraanile.
Vajutage **Päästikunuppu** ning film salvestatakse nii pikalt, kui lubab olemasolev salvestusmälu maht.

Režiim Stseen

Kasutage menüüd, et fotoaparaati erinevateks pildistusolukordadeks optimaalselt seadistada.

Vajutage **MENU** nuppu ja valige soovitud alammenüü.

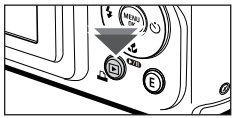
※ Täiendavat teavet vt lk 23.

Esitusrežiimi käivitamine

Lülitage fotoaparaat sisse ja valige esitusrežiim, vajutades nupule **Esitusrežiim** ( ). Fotoaparaat võib nüüd taasesitada mällu salvestatud kujutisi. Kui fotoaparaati on sisestatud mälukaart, siis kõik funktsioonid rakenduvad ainult mälukaardile. Kui fotoaparaati ei ole sisestatud mälukaarti, siis kõik funktsioonid rakenduvad ainult sisemälule.

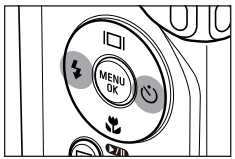
Foto taasesitus

1. Valige esitusrežiim, vajutades nupule **Esitusrežiim**.



2. Viimane salvestatud kujutis kuvatakse vedelkristallekraanile.

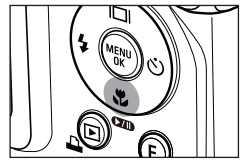
3. Valige vaatamiseks soovitud kujutis, vajutades **Vasakule**/**Paremale** nuppu.
   ※ Kujutiste kiireks taasesituseks vajutage ja hoidke all vasakule või paremale nuppu.



Esitusrežiimi käivitamine

Filmiklipi taasesitus

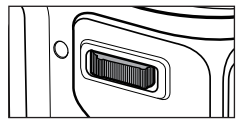
1. Valige taasesituseks soovitud film, kasutades **Vasakule**/**Paremale** nuppu.
2. Filmiklipi faili taasesitamiseks vajutage nuppu **Esita & peata** ( ).
   – Filmi peatamiseks taasesituse ajal vajutage uuesti nuppu **Esita & peata** ( ).
   – Nupu **Esita & peata** ( ) uuesti vajutamisel alustate filmiesitust algusest.
   – Taasesitatud filmi tagasikerimiseks vajutage **Vasakule** nuppu. Kiireks edasikerimiseks vajutage **Paremale** nuppu.
   – Taasesituse peatamiseks vajutage **Esita & peata** ( ) nuppu ja siis vajutage **Vasakule** või **Paremale** nuppu.



- Videofaile (H.264 (MPEG4.AVC)), mis on salvestatud teise kaameraga, ei ole võimalik taasesitada.

■ Kuidas reguleerida heli tugevust filmiklipi taasesituse ajal

Vajutage **käsuhooba** vasakule, kui video mängib, helitugevuse maha keeramiseks. Vajutage **käsuhooba** paremale helitugevuse juurde keeramiseks.



※ Kui häälemälu, filmiklipp, või hääle salvestus mängib, saate helitugevust kontrollida.

Filmiklipi ülesvõtte funktsioon

Te saate filmist teha fotosid.

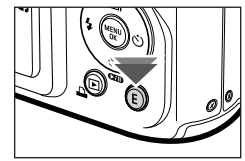
■ Kuidas filmist teha fotot

1. Filmiklipi faili taasesitamise ajal vajutage nuppu **Esita & peata** ( ). Seejärel vajutage nuppu **E**.
2. Peatatud film salvestatakse uue failinimega.

※ Ülesvõte filmifailist on sama suur nagu originaalfilm (1280x720, 640x480, 320x240).

※ Kui vajutate nuppu **E** filmi alguses, salvestatakse filmi esimene kaader pildina.

<Peatatud>

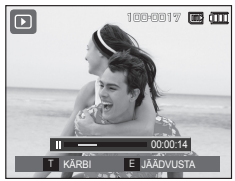


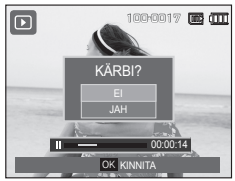
<Vajutage nuppu **E**>

Esitusrežiimi käivitamine

Filmi korrigeerimine fotoaparaadis

Te saate filmi taasesituse ajal eraldada filmist soovitud kaadrid. Kui filmi kestus on alla 10 sekundi, ei saa filmi korrigeerida.





1. Hetkel, mil soovite alustada eraldamist, vajutage nuppu **Esita & peata** ( ).
2. **Zoom T** kangi vajutamine.
3. Vajutage nuppu **Esita & peata** ( ) ning eraldatud vahemik kuvatakse olekuribal.
4. Vajutage nuppu **Esita & peata** ( ) uuesti kohas, kus te soovite eraldamise lõpetada.
5. Liigutage **Zoom T** kangi, et nähtavale ilmuks aken, kus on info video eraldamise kohta.
6. Valige soovitud alammenüü, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **OK** nuppu.
   - [EI]: Filmi korrigeerimine tühistatakse.
   - [JAH] : Eraldatud kaadrid salvestatakse uue nime all eraldi faili.

- Kui te ei määra video lõpp-punkti, kuvatakse viimase kaadri kohal korrigeerimise kinnitusaken.

Salvestatud hääle taasesitus

1. Valige taasesituseks soovitud film, kasutades **Vasakule**/**Paremale** nuppu.
2. Häälemälu taasesitamiseks vajutatakse nuppu **Esita & peata** ( ).
   - Salvestatud heli peatamiseks taasesituse ajal vajutage uuesti nuppu **Esita & peata** ( ).
   - Häälemälu taasesituse jätkamiseks vajutage nuppu **Esita & peata** ( ).
   - Taasesitatud helifaili tagasikerimiseks vajutage **Vasakule** nuppu. Häälefaili kiireks edasikerimiseks vajutage **Paremale** nuppu.
   - Häälemälu taasesitamise peatamiseks vajutage nuppu **Esita & peata** ( ) ning seejärel nuppu **OK**.

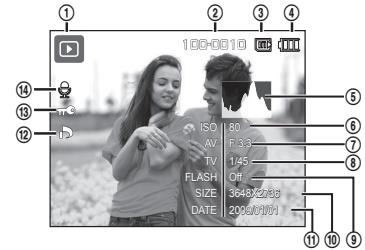
Esitusrežiimi käivitamine

Häälemälu taasesitus

1. Valige pilt, millega on kaasas häälemälu.
2. Häälemälu taasesitamiseks vajutage nuppu **Esita & peata** ( ).
   - Häälemälu peatamiseks taasesitamise ajal vajutage uuesti nuppu **Esita & peata** ( ).
   - Häälemälu taasesituse jätkamiseks vajutage nuppu **Esita & peata** ( ).
   - Häälemälu taasesitamise peatamiseks vajutage nuppu **Esita & peata** ( ) ning seejärel nuppu **OK**.

LCD-ekraani indikaator

LCD-ekraanil kuvatakse pildistamise andmed kuvatud pildi kohta.

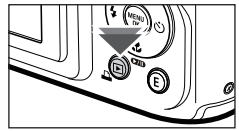


Nr	Kirjeldus	Ikoon	Lehekülg
1	Taasesitusrežiim		lk 55
2	Kausta nimetus ja faili nimetus	**100-0010**	lk 85
3	Sisemälu ikoon/Mälukaardi ikooni indikaator	/	-
4	Aku/patarei		lk 15
5	Histogramm		lk 31
6	ISO	**80 ~ 3200**	lk 43
7	Ava suurus	**F 3.3 ~ 13.1**	lk 44
8	Säriaeg	**16 ~ 1/1500**	lk 44
9	Välk	**On/Off**	lk 34 ~ 35
10	Pildi suurus	**3648x2736 ~ 320X240**	lk 40
11	Salvestuskuupäev	**2009/01/01**	lk 82
12	DPOF		lk 75 ~ 77
13	Kaitse		lk 74
14	Häälemälu		lk 72

Fotoaparaadi nuppude kasutamine fotoaparaadi seadistamiseks

Režiimis Esitus saate fotoaparaadi nuppude abil esitusrežiimi funktsioone mugavalt seadistada.

Esitusrežiimi nupp

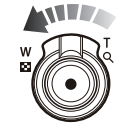


- Kui lülitasite fotoaparaadi sisse, vajutades **POWER** (Toite) nupule, võite esitusrežiimile lülitumiseks vajutada ühe korra nupule **Esitusrežiim** ja vajutada seda uuesti salvestusrežiimile lülitumiseks.
- Saate fotoaparaadi sisse lülitada **Esitusrežiim** nupuga. Fotoaparaat lülitatakse sisse esitusrežiimis. Fotoaparaadi väljalülitamiseks vajutage nuppu **Esitusrežiim** uuesti.
- Režiim Viisakas: Režiimi Viisakas valimiseks vajutage nuppu **Esitusrežiim** rohkem kui 3 sekundit. Režiimis Viisakas ei tekitata tööheli, efektide heli, käivitusheli ja katiku heli. Režiimi Viisakas tühistamiseks lülitage fotoaparaat **POWER** (Toite) nupule sisse.

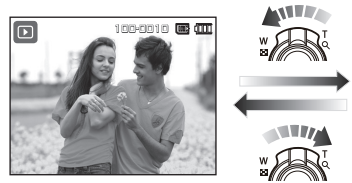
Pisipildi (▦) / digitaalse suumi (🔍) hoob

Te saate vaadata mitmeid pilte, suurendada valitud pilti ja kärpida ning salvestada valitud ala pildil.

■ Pisipildikuva



1. Kui foto on taasesitatud, lükake **pisipildi** hooba vasakule.
2. Pisipildikuva tõstab esile pildi, mida näidati hetkel, mil valiti pisipildirežiim.
3. Soovitud pildi liigutamiseks vajutage 5 funktsiooni nuppu.
4. Et pildi taasesitusse tagasi tulla, lükake **digitaalse suumi** hooba paremale poole.



<Tavalise kuva režiim>

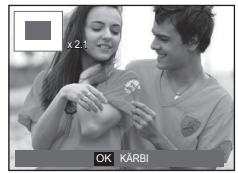
Esiletõstetud pilt

<Pisipildi kuva režiim>

Fotoaparaadi nuppude kasutamine fotoaparaadi seadistamiseks

■ Pildi suurendamine

1. Valige pilt, mida tahate suurendada ja liigutage **digitaalse suumi** hooba paremale. Siis suurendatakse valitud pilti digitaalselt.



2. Pildi eri osi saab vaadata 5 funktsiooni nupu abil.
3. Et suurendatud pilt originaalsuurusesse tagasi saada, lükake **pisipildi** hooba vasakule poole.
   – Seda, kas kuvatud pilt on suurendatud, saab vaadata LCD-ekraani vasakpoolses ülemises nurgas asuvalt pildi suurenduse indikaatorilt. (Kui pildi vaadet pole suurendatud, indikaatorit ei kuvata.) Te saate kontrollida ka suurenduse piirkonda.
   – Filmiklippe ja WAV- faile ei saa suurendada.
   – Kui pilti suurendada, võib kvaliteet langeda.

■ Maksimaalne suurendus pildi suuruse suhtes

Pildi suurus	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Maksimaalne suurendus	X11,40	X10,10	X9,60	X9,50	X8,10	X6,40	X3,20

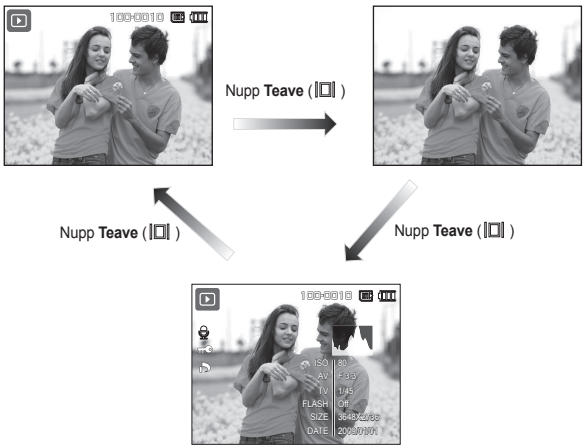
■ Korrigeerimine: Te saate eraldada pildi osa ning selle eraldi salvestada.

1. Valige pilt, mida soovite suurendada, ning vajutage suurendusnupule. Vajutage nuppu **OK** ning kuvatakse teade.
2. Valige soovitud alammenüü, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **OK** nuppu.
   – [EI]: Korrigeerimismenüü kaob.
   – [JAH] : Korrigeeritud pilt salvestatakse uue failinime all ning see kuvatakse LCD-ekraanil.

× Kui pildi salvestamiseks pole piisavalt mäluruumi, ei saa pilti korrigeerida.

Nupp Teave (▣) / Üles

Kui menüü LCD-ekraanil kuvatakse, toimib nupp **Üles** suunanupuna. Kui menüüd LCD-ekraanil ei kuvata, saab pildi informatsiooni kuvada nupu **Teave** (▣) abil.



Nupp Esita & peata (▶/II) / Alla

Esitusrežiimis toimib nupp **Esita & peata (▶/II) / Alla** järgmiselt:

- Kui kuvatakse menüü
  Vajutage **Alla**-nuppu, et liikuda peamenüüst alammenüüsse või et liigutada alammenüü kursorit allapoole.
- Kui häälemäluga pilti, häälefaili või filmi esitatakse
  · Režiimis Seisak: Esitatakse häälemäluga pilt, häälefail või film.
  · Taasesituse ajal: Peatab taasesituse ajutiselt.
  · Režiimis Peatumine: Taasesitust jätkatakse

<Hääle salvestamine lõpetatakse>

<Hääle salvestamine toimub >

<Hääle salvestamine peatatakse>

Nupp Vasakule / Paremale / MENU / OK

Vasakule/Paremale/MENU/OK aktiveerivad järgmisi rakendusi:

– Nupp **Vasakule**: Menüü kuvamise ajal toimib **Vasakule** nupp suunanupuna. Menüü mittekuvamise ajal valib **Vasakule** nupp eelmise pildi.

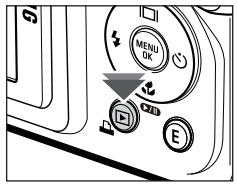
– Nupp **Paremale**: Menüü kuvamise ajal toimib **Paremale** nupp suunanupuna. Menüü mittekuvamise ajal valib **Paremale** nupp järgmise pildi.

– Nupp **MENU**: Kui vajutate nuppu **MENU**, kuvatakse esitusrežiimi menüü LCD-ekraanil. Selle veelkordne vajutamine kuvab LCD esmase kuva.

– **OK**-nupp: Kui menüü LCD-ekraanil kuvatakse, kasutatakse nuppu **OK** selleks, et kinnitada andmeid, mida on muudetud 5 funktsiooni nupu abil.

Nupp Printimine ( )

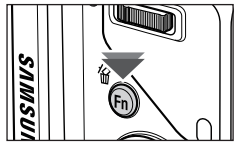
Kui fotoaparaat on ühendatud PictBridge'i printeriga, saate pilte printida nupu **Prindi** abil.



Nupp Kustuta ( )

Kustutab mälukaardile salvestatud pildid. Aktiveerides prügikasti funktsiooni (lk 84), saate taastada kustutatud fotosid.

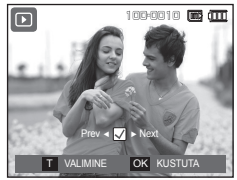
1. Valige pilt, mida soovite kustutada, vajutades **Vasakule**/**Paremale** nuppu, ning seejärel vajutage nuppu **Kustuta**.



<Üks pilt>

<Pisipilt>

2. Vajutage **Suum T** hooba, et lisada eelmaldamist vajav kujutis.
– **Vasakule**/**Paremale** nupp: Valib pildid
– **Zoom T** hoob: Märgistab pildid kustutamiseks
– **OK**-nupp: Kustutab valiku



3. Valige alammenüü väärtused, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ja vajutage nuppu **OK**.
– Kui valite [EI] Tühistab käsu “Kustuta pilt”.
– Kui valite [JAH] Kustutab valitud pildid.

Nupp E (Efekt): Suuruse Muutmine

Muutke piltide resolutsiooni (suurust). Valige alguspildi salvestamiseks nupp [ALGUSPILT].

1. Vajutage nuppu **Esitusrežiim** ja vajutage nuppu **E**.
2. Vajutage **Vasakule**/**Paremale** nuppu ning valige menüükaart [SUURUSE MUUTMINE] (🖼).
3. Valige soovitud alammenüü, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **OK** nuppu.

■ **Pildi suuruse muutmise tüübid** **(●: Valitav)**

	7M	5M	3M	1M	
10M	●	●	●	●	●
7M		●	●	●	●
5M			●	●	●
3M				●	●
1M					●
		7M	5M	3M	1M
9M		●	●	●	●
			5M	2M	1M
7M			●	●	●

– Suurt pilti saab teha väiksemaks, kuid väiksemat pilti suuremaks teha ei saa.

– Vaid JPEG-piltide suurust saab muuta. Filmi- (H264) ja häälefailide (WAV) suurust ei saa muuta.

– Te saate muuta vaid nende piltide suurust, mis on pakitud JPEG 4:2:2 vormingus.

– Muudetud suurusega pildile antakse uus failinimi. [ALGUSPILT] ei salvestata mitte mälukaardil, vaid aparaadi sisemälus.

– Kui uue kasutaja pilt salvestatakse, kustutatakse järjekorras üks kahest kasutaja pildist.

– Kui mälumaht pole muudetud suurusega pildi salvestamiseks piisav, kuvatakse LCD-ekraanil teade [MÄLU TÄIS!] ning muudetud suurusega pilti ei saa salvestada.

Nupp E (Efekt): Pildi Pööramine

Te saate pilte pöörata mitmesuguste nurkade all.
Kui pööratud pildi taasesitus on lõpetatud, lülitatakse see tagasi esialgsesse olekusse.

1. Vajutage nuppu **Esitusrežiim** ja vajutage nuppu **E**.
2. Vajutage **Vasakule**/**Paremale** nuppu ning valige menüükaart [PÖÖRAMINE] (🖼).
3. Valige **Üles**/**Alla** nupu abil sobiv menüü.

<↷: PAREMALE 90 ˚ >:
Pöörab pilti päripäeva

<↶: VASAKULE 90 ˚>:
Pöörab pilti vastupäeva

<↻: 180˚>:
Pöörab pilti 180 kraadi

<↻•: HORISONTAALNE>:
Pöörab pilti horisontaalselt

<↕: VERTIKAALNE>:
Pöörab pilti vertikaalselt

※ Kui kuvate pööratud pildi LCD-ekraanil, võidakse pildist vasakule ja paremale kuvada tühi ruum.

Nupp E (Efekt): Värv

Selle nupu abil on piltidele võimalik lisata värviefekte.

1. Vajutage nuppu **Esitusrežiim** ja vajutage nuppu **E**.
2. Valige menüü ( ), vajutades **Vasakule**/**Paremale** nuppu.

3. Valige soovitud alammenüü, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **OK** nuppu.

Ikoon	Režiim Efekt	Kirjeldus
BW	MUSTVALGE	Tehtud pildid salvestatakse mustvalgetena.
S	SEEPIA	Pildid salvestatakse seepiatoonis (kollakaspruunide värvide kombinatsioon).
R	PUNANE	Pildid salvestatakse punases toonis.
G	ROHELINE	Pildid salvestatakse rohelises toonis.
B	SININE	Pildid salvestatakse sinises toonis.
N	NEGATIIV	Salvestab pildid negatiivis.
C	KOHANDATUD VÄRVID	Pildid salvestatakse RGB-värvides.

4. Muudetud pilt salvestatakse uue failinimega.

Nupp E (Efekt): Värv

■ **Kohandatud värvid**

Te saate pildil muuta väärtust R (punane), G (roheline) ja B (Sinine).

– **OK**-nupp: Valib/seadistab parameetri Kohandatud värvid.
– **Üles**/**Alla** nupp: Valib R, G, B.
– **Vasakule**/**Paremale** nupp: Muudab väärtusi.

Nupp E (Efekt): Pildi Redigeerimine

1. Vajutage nuppu **Esitus** ja vajutage nuppu **E**.
2. Valige menüü ( ), vajutades **Vasakule**/**Paremale** nuppu.

ACB

Te saate automaatselt kohandada heledust tumedal alal, mille muutis tumedaks alasäritus, mis oli tingitud fotoaparaadi suunatusest valgusallikale.

1. Valige ( ), vajutades **Üles**/**Alla** nuppu ja nuppu **OK**.
2. Kuvatakse teade [TÖÖTLEN!] ja pilt salvestatakse uue failinimega

Punasilmsuse kõrvaldamine

Punasilmsuse efekti saab pildilt eemaldada

1. Valige ( ), vajutades **Üles**/**Alla** nuppu ja nuppu **OK**.
2. Kuvatakse teade [TÖÖTLEN!] ja pilt salvestatakse uue failinimega

Nupp E (Efekt): Pildi Redigeerimine

Näo retušeerimine

Kui olete inimest salvestanud, saate retušeerida objekti nägu.

1. Valige ( ), vajutades **Üles/Alla** nuppu ning seejärel kuvatakse [NÄO RETUšEERIMINE] valimise riba.
2. Näo retušeerimise muutmiseks vajutage **Vasakule/Paremale** nuppu.
3. Vajutage nuppu **OK** ning pilt salvestatakse uue failinimega.

Kontrasti reguleerimine

Te saate pildi kontrasti muuta.

1. Valige ( ), vajutades **Üles/Alla** nuppu, ning kuvatakse riba kontrasti valimiseks.
2. Kontrasti saate muuta **Vasakule**/**Paremale** nupu abil.
3. Vajutage nuppu **OK** ning pilt salvestatakse uue failinimega.

Heleduse reguleerimine

Te saate pildi heledust muuta.

1. Valige ( ), vajutades **Üles/Alla** nuppu, ning kuvatakse riba heleduse valimiseks.
2. Heledust saate muuta **Vasakule**/**Paremale** nupu abil.
3. Vajutage nuppu **OK** ning pilt salvestatakse uue failinimega.

Küllastatuse reguleerimine

Te saate pildi küllastatust muuta.

1. Valige ( ), vajutades **Üles/Alla** nuppu, ning kuvatakse riba küllastatuse valimiseks.
2. Küllastatust saate muuta **Vasakule**/**Paremale** nupu abil.
3. Vajutage nuppu **OK** ning pilt salvestatakse uue failinimega.

Nupp E (Efekt): Pildi Redigeerimine

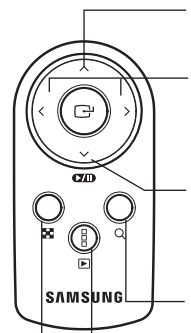
Müraeffekt

Võite pildile lisada müra, et anda teie fotole klassikalise pildi ilmet.

1. Valige ( ), vajutades **Üles**/**Alla** nuppu ja nuppu **OK**.
2. Kuvatakse teade [TÖÖTLEN!] ja pilt salvestatakse uue failinimega

Kaugjuhtimispuldi kasutamine esitusrežiimis

Saate esitada filmiklippe ja pilte kaugjuhtimispuldi abil.



Nupp **üles** liikumiseks : Eelmisele pisipildi leheküljele liikumine.

Nupp **vasakule/paremale** liikumiseks : Saate pisipildi ekraanil liikuda vasakule/paremale pildile.

Esitamise/pausi nupp : Häälemälu, hääle salvestuse, filmiklipi või piltide esitamine või peatamine.

Nupp **alla** liikumiseks : Järgmisele pisipildi leheküljele liikumine.

Suurendus nupp: Piltide suurendamine.

Esitusrežiimi nupp : Piltide või filmiklippide esitamine.

Pisipildi nupp: Kuvab pildid 9-ks pisipildiks.

※ Vaadake leheküljelt 38 kaugjuhtimispuldi kasutuse kohta salvestusrežiimis.

Taasesitusfunktsiooni seadistamine LCD-ekraani abil

Režiimi Esitus funktsioone saab muuta LCD-ekraani abil. Režiimis Esitus kuvatakse nupu **MENU** vajutamisel LCD-ekraani menüü. Menüüsid saate esitusrežiimis seadistada järgmiselt. Pildistamiseks pärast esitusmenüü seadistamisest vajutage **Esitusrežiim** nuppu või **Päästikunuppu**.

Menüükaart	Põhimenüü	Alammenüü	Alammenüü	Lehekülg
MITME SLAIDI ESITUS	ESITUSE ALGUS	ESITA / KORDUV ESITUS	–	lk 69
	PILDID	KÕIK	–	lk 70
		NUTIKAS ALBUM	–	
	EFEKT	VÄLJAS/RAHULIK/MAHE/MAALÄHEDANE/ ILMEKAS/ELAV/SÄRAV/LÕÕGASTAV		
	INTERVALL	1, 3, 5, 10 S	–	lk 71
	MUUSIKA	VÄLJAS/UDU/MÕTISKLUS/SADU/ KOIT/PIDU/PIISAD/REIS		
TAASESITUS	HÄÄLEMÄLU	VÄLJAS	–	lk. 72
		SEES	–	
	NUTIKAS ALBUM	VÄLJAS	–	lk 72 ~ 73
		SEES	–	
	KAITSE	VALIMINE	–	lk. 74
		KÕIK	AVA/LUKUSTA	

Menüükaart	Põhimenüü	Alammenüü		Alammenüü	Lehekülg
TAASESITUS	KUSTUTA	VALIMINE		–	lk. 75
		KÕIK		JAH / EI	
	DPOF	STANDARD		VALIMINE / KÕIK / TÜHISTA	lk 75 ~ 77
		REGISTER		EI / JAH	
		SUURUS		VALIMINE / KÕIK / TÜHISTA	
	KOPEERI KAARDILE	EI	JAH	–	lk 78

See menüü on kasutatav, kui fotoaparaat on ühendatud PictBridge'i toetava USB-kaabliga printeriga (ühendatud fotoaparaadiga otse, müüakse eraldi).

Menüükaart	Põhimenüü	Alammenüü		Alammenüü	Lehekülg
	PILDID	ÜKS PILT	KÕIK PILDID	-	lk 89
	SUURUS	AUTOMAATNE	POSTKAART	-	
		KAART	4X6	-	
		L	2L	-	
		Letter	A4	-	
		A3	-	-	
	EKRAANILAOTUS	AUTOMAATNE	TÄIS	-	
		1	2	-	
		4	8	-	
		9	16	-	
		REGISTER	-	-	

Taasesitusfunktsiooni seadistamine LCD-ekraani abil

Menüükaart	Põhimenüü	Alammenüü	Alammenüü	Lehekülg
	TÜÜP	AUTOMAATNE	-	lk 89
		ÜHTLANE	-	
		FOTO	-	
		KIIRFOTO	-	
	KVALITEET	AUTOMAATNE	-	
		VISAND	-	
		NORMAALNE	-	
		TERAV	-	
	KUUPÄEVA PRINT.	AUTOMAATNE	-	
		VÄLJAS	-	
		SEES	-	
	FAILI NIMI	AUTOMAATNE	-	
		VÄLJAS	-	
		SEES	-	
	LÄHTESTAMINE	EI	-	
		JAH	-	

※ Menüüsid võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.

Slaidiesituse käivitamine ( )

Pilte saab järjest kuvada eelseatud intervallidega. Te saate vaadata slaidiesitust, kui ühendate fotoaparaadi välise monitoriga.

1. Vajutage nuppu **Esitusrežiim** ja vajutage nuppu **MENU**.
2. Vajutage **Vasakule**/**Paremale** nuppu ning valige menüükaart [MITME SLAIDI ESITUS].

Slaidiesituse käivitamine

Mitme slaidi esitust saab käivitada ainult menüü [ESITUSE ALGUS] kaudu.

1. **Üles**/**Alla** nupu abil valige menüü [ESITUSE ALGUS] ja vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Valige **Üles**/**Alla** nupu abil sobiv menüü.
   [ESITA]: Pärast ühte tsüklit slaidiesitus lõpetatakse.
   [KORDUV ESITUS]: Slaidiesitust korratakse, kuni see tühistatakse.
3. Vajutage **OK** nuppu ja slaidiesitust alustatakse.
   – Slaidiesituse peatamiseks taasesitamise ajal vajutage uuesti nuppu **Esita & peata** ( ).
   – Nupu **Esita & peata** ( ) veelkordsel vajutamisel alustate slaidiesitust algusest.
   – Slaidiesituse peatamiseks vajutage nuppu **Esita & peata** ( ) ning vajutage nuppu **OK**.

Slaidiesituse käivitamine ( )

Piltide valimine

Te saate valida pildi vaatamiseks

1. **Üles**/**Alla** nupu abil valige menüü [PILDID] ja vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Valige **Üles**/**Alla** nupu abil sobiv menüü.

   [KÕIK]: Taasesitatakse kõik mälus olevad pildid.

   [NUTIKAS ALBUM]: Kujutised taasesitatakse sõltuvalt [NUTIKAS ALBUM] kategooriast.
3. Vajutage **OK** nuppu ja sätted salvestatakse.

Slaidiesituse efektide konfigureerimine

Slaidiesitusel saab kasutada unikaalseid ekraaniefekte.

1. Valige alammenüü [EFEKT], vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Efekti tüübi valimiseks kasutage **Üles**/**Alla** nuppu.
3. Sätte kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**.

– Kui efekt on valitud, muudetakse taustamuusikat vastavalt efekti vaikesättele.

Efekt	Kirjeldus
VÄLJAS	Taustamuusikat ei ole.
RAHULIK	Taustamuusika on sättel [UDU].
MAHE	Taustamuusika on sättel [MÕTISKLUS].
MAALÄHEDANE	Taustamuusika on sättel [SADU].
ILMEKAS	Taustamuusika on sättel [KOIT].
ELAV	Taustamuusika on sättel [PIDU].
SÄRAV	Taustamuusika on sättel [PIISAD].
LÕÕGASTAV	Taustamuusika on sättel [REIS].

- Te saate iga efekti muusikat muuta.

Slaidiesituse käivitamine ( )

Esitusintervalli seadistamine

Seadistage slaidiesituse esitusintervall.

1. Valige alammenüü [INTERVALL], vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Soovitud intervalli valimiseks kasutage **Üles**/**Alla** nuppu.
3. Konfiguratsiooni salvestamiseks vajutage nuppu **OK**.

- Laadimisaeg sõltub pildi suurusest ja kvaliteedist.
- Kui esitatakse mitme slaidi esitust, kuvatakse vaid filmifaili esimene kaader.
- Slaidiesituse ajal ei kuvata häält salvestava faili nime.
- [INTERVALL] on kasutatav, kui efekt on slaidiesituse puhul sättel [VÄLJAS], [RAHULIK], [MAHE]. See pole kasutatav, kui efekt on slaidiesituse puhul sättel [MAALÄHEDANE], [ILMEKAS], [ELAV], [SÄRAV], [LÕÕGASTAV].

Taustamuusika seadmine

Seadistage slaidiesituse muusika.

1. Valige alammenüü [MUUSIKA], vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Soovitud muusika valimiseks kasutage **Üles**/**Alla** nuppu.
3. Konfiguratsiooni salvestamiseks vajutage nuppu **OK**.

[VÄLJAS]: Taustamuusikat ei taasesitata.
[UDU], [MÕTISKLUS], [SADU], [KOIT], [PIDU], [PIISAD], [REIS]: Valitud muusika taasesitatakse.

Taasesitus ( )

Häälemälu

Te saate salvestatud pildile lisada oma hääle.

<Häälemälu menüü>

<Salvestamiseks valmis>

<Häält salvestatakse>

– Pildistamiseks vajutage **Päästikunuppu**. Pildid salvestatakse mälus. Pärast pildi salvestamist salvestatakse häält 10 sekundi jooksul.
– Salvestamise peatamiseks vajutage **Päästikunuppu**.

Nutikas Album

Te saate kergesti sorteerida või otsida mahuka sisu hulgas, nii fotode kui videote osas.

1. Vajutage nuppu **Üles/Alla** ning valige menüü [NUTIKAS ALBUM]. Nupu **Paremale** vajutamine.
2. Vajutage nuppu **Üles/Alla** ning valige menüü [SEES].
※ [NUTIKAS ALBUM]-is on vaikimisi väärtus [SEES].
3. Valige taasesitusrežiim, vajutades **Esitusrežiimi** nupule.
4. Liigutage **Zoom W/T** hooba vasakule, et liikuda aknasse Tark Album.
5. Iga kord kui vajutate nupp **Alla**, saate liikuda järgmisse kategooriasse.
6. Vajutage **Vasakule/Paremale** nuppu, et liikuda eelmise või järgmise faili juurde.
- Kuvamisriba liikudes kuvatakse sihtkujutis.

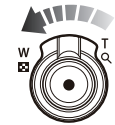
- [NUTIKAS ALBUM] režiimi esmakordsel käitamisel võib kuluda mõni minut, see sõltub salvestatud andmete hulgast. Kuid see ei ole tõrge ning palun oodake, kuni nutika albumi ekraan ilmub.
- Kui mälukaart pole sisestatud, siis [NUTIKAS ALBUM] funktsioon ei toimi.

Taasesitus ( )

■ Iga kategooria andmed

Kategooria	Kirjeldus	Failivorming
KUUPÄEV	Grupeeritud salvestamiskuupäevade põhjal	Fotod, videod, hääl
VÄRV	Grupeeritud põhivärvi põhjal	
NÄDAL	Grupeeritud salvestamisnädalate järgnevuse põhjal	
TÜÜP	Grupeeritud failitüüpide põhjal (näit foto, video, või hääl)	

■ Failide otsimine või kustutamine



1. Liigutage **Pisipilt** hooba vasakule, aknasse Tark Album.
2. Iga kord, kui te **Pisipilt** hooba vasakule liigutate, kuvatakse failid ühes kategoorias 9-pisipilti või 20-pisipilti aknas.
3. Valige fail **Üles/Alla/Vasakule/Paremale** nuppude abil.
4. Vajutage nuppu **Kustuta** ( ) nuppu, et valitud fail kustutada.

< 9-pisipilti aken > < 20-pisipilti aken >

Taasesitus (▶)

Piltide kaitsmine

Seda kasutatakse konkreetsete piltide eksikombel kustutamise eest (Lukusta). Samuti võtab see ära kaitse piltidelt, mis on eelnevalt olnud kaitstud - (Ava).

1. Vajutage **Üles**/**Alla** nuppu ja valige menüükaart [KAITSE].
   Seejärel vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Valige soovitud alammenüü, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage nuppu **OK**.

   [VALIMINE]: Kuvatakse valikuaken pildi kaitsmiseks / kaitsest vabastamiseks.
   – **Üles** /**Alla**/**Vasakule**/**Paremale** nupp: Valib pildi.
   – **Zoom T/W** hoob: Kaitseb/vabastab pildi.
   – **OK**-nupp: Teie tehtud muudatused salvestatakse ja menüü kaob.

   [KÕIK]: Kaitseb / vabastab kõik salvestatud pildid.

– Kui te pilti kaitsete, kuvatakse kaitsmise ikoon LCD-ekraanil. (Kaitsmata pildil ei ole indikaatorit)
– Lukustatud režiimis kaitstakse pilti kustutamise [KUSTUTA] eest, ent EI kaitsta vormindamise [VORMING] eest.

Taasesitus (▶)

Piltide kustutamine

Kustutab mälukaardile salvestatud pildid. Aktiveerides prügikasti funktsiooni (lk 84), saate taastada kustutatud fotosid.

1. Vajutage **Üles**/**Alla** nuppu ja valige menüükaart [KUSTUTA]. Seejärel vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Valige soovitud alammenüü, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **OK** nuppu.
   [VALIMINE]: Kuvatakse valikuaken kustutatava pildiga.
   – **Üles** /**Alla**/**Vasakule**/**Paremale** nupp: Valib pildi.
   – **Zoom T** hoob: Valib pildi kustutamiseks. (V-märge)
   – **OK**-nupp: Kinnitusteate kuvamiseks vajutage nuppu **OK**. Valige menüü [JAH] ning vajutage märgitud piltide kustutamiseks **OK**.
   [KÕIK]: Kuvab kinnitusakna. Valige menüü [JAH] ning vajutage kõikide kaitsmata piltide kustutamiseks **OK**. Kui kaistmata pilte ei ole, kustutatakse kõik pildid ning kuvatakse teade [PILTI POLE!].

3. Pärast kustutamist kuvatakse esitusrežiimi ekraan.

- Kõikidest mälukaardile salvestatud failidest kustutatakse DCIM-alamkataloogis olevad kaitsmata failid. Pidage meeles, et kaitsmata pildid kustutatakse püsivalt. Olulised võtted tuleks enne kustutamist salvestada arvutisse. Alguspilt salvestatakse fotoaparaadi sisemällu (st mitte mälukaaridle) ning seda ei kustutata isegi juhul, kui te mälukaardilt kõik failid kustutate.

DPOF

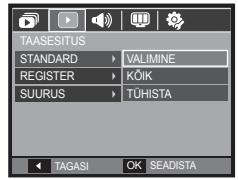
- DPOF(Digital Print Order Format, digitaalne printimisjärjestuse vorming) võimaldab teil lisada printimisteavet mälukaardi MISC-kataloogi. Valige prinditavad pildid ja printimiste arv.
- Kui taasesitatakse DPOF-pilti, kuvatakse DPOFi indikaator LCD-ekraanil. Seejärel saab pilte printida DPOF-printeritel või kui neid on suur arv, siis fotolaboris.
- See funktsioon pole kasutatav filmi- ja häälesalvestusfailide puhul.
- Kui lainurkpilt prinditakse lainurkprintimise abil, ei pruugita 8% pildi vasak- ja parempoolsest küljest printida. Kontrollige, et teie printer toetab lainurkpildi printimist. Kui te prindite pilti fotolaboris, paluge pilt printida lainurkpildina. (Mõnedes fotolaborites lainurkprintimist ei tehta)

Taasesitus (▶)

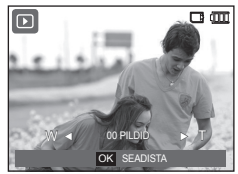
■ Standard

See funktsioon võimaldab teil salvestatud pildile lisada teavet printimiskvaliteedi kohta.

1. Vajutage **Üles**/**Alla** nuppu ja valige menüükaart [DPOF]. Seejärel vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Vajutage uuesti **Paremale**-nuppu ning seejärel kuvatakse alammenüü [STANDARD].



3. Valige soovitud alammenüü, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **OK** nuppu.
   [VALIMINE]: Kuvatakse valikuaken prinditava pildiga.
   – **Üles** /**Alla**/**Vasakule**/**Paremale** nupp: Valib printimiseks pildi.
   – **Zoom T/W** hoob: Valib printimiste arvu.
   [KÕIK]: Konfigureerib kõikide piltide, kuid mitte filmi- ja häälefailide printimiste arvu.
   – **Zoom T/W** hoob: Valib printimiste arvu.
   [TÜHISTA]: Tühistab printimise seadistuse.

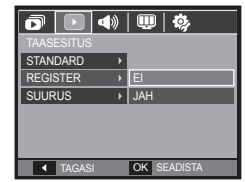


4. Sätte kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**. Kui pildil on DPOF'i juhised, kuvatakse DPOF'i ( ) indikaator.

■ Indeks

Pildid (v.a. filmiklipid ja häälefailid) prinditakse indeksfotona.

1. Vajutage **Üles**/**Alla** nuppu ja valige menüükaart [DPOF]. Seejärel vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Vajutage uuesti **Paremale**-nuppu ning seejärel kuvatakse alammenüü [REGISTER].
3. Valige **Üles**/**Alla** nupu abil sobiv alammenüü.
   Kui valite [EI]: Indeksfoto printimise säte tühistatakse.
   Kui valite [JAH]: Pilt prinditakse indeksfotona.
4. Sätte kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**.

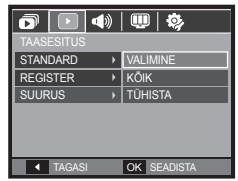


Taasesitus ( )

■ Printimissuurus

Te saate määrata mälukaardile salvestatud piltide printimissuurust. Menüü [SUURUS] on saadaval vaid DPOF 1.1-ga ühilduvatel printeritel.

1. Vajutage **Üles**/**Alla** nuppu ja valige menüükaart [DPOF]. Seejärel vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Vajutage uuesti **Paremale**-nuppu ning seejärel kuvatakse alammenüü [SUURUS].
3. Valige soovitud alammenüü, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **OK** nuppu.

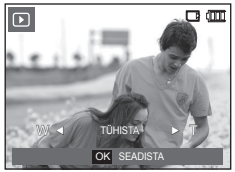


[VALIMINE]: Kuvatakse valikuaken pildi printimissuuruse muutmiseks.

– **Üles** /**Alla**/**Vasakule**/**Paremale** nupp: Valib pildi.
– **Zoom T/W** hoob: Muudab printimissuurust.
– **OK**-nupp: Teie tehtud muudatused salvestatakse ja menüü kaob.

[KÕIK]: Muudab kõikide salvestatud piltide printimissuurust.

– **Zoom T/W** hoob: Valib printimissuuruse.
– **OK**-nupp: Kinnitab muudetud sätte.



[TÜHISTA]: Tühistab kõik printimissuuruse sätted.

※ DPOF [SUURUS] teisene menüü: TÜHISTA, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

- Sõltuvalt printeri tootjast ja printerimudelist võib printimise tühistamise töötlemine võtta veidi aega.

Taasesitus ( )

Kopeeri mälukaardile

See võimaldab teil kopeerida faile, filme ja häälsalvestusi mälukaardile.

1. Valige menüükaart [KOPEERI KAARDILE], vajutades **Üles**/**Alla** nuppu. Seejärel vajutage **Paremale**-nuppu.
2. Valige soovitud alammenüü, vajutades **Üles**/**Alla** nuppu, ning vajutage **OK** nuppu.
   - [EI]: Tühistab käsu [KOPEERI KAARDILE].
   - [JAH]: Kõik sisemällu salvestatud pildid, filmid ja häälsalvestused kopeeritakse pärast teate [TÖÖTLEN!] kuvamist mälukaardile. Pärast kopeerimist kuvatakse ekraanil esitusrežiim.

- Kui mälukaardil pole sisemällu salvestatud piltide salvestamiseks piisavalt ruumi (30MB), kopeeritakse käsuga [KOPEERI KAARDILE] vaid mõned piltidest ning kuvatakse teade [MÄLU TÄIS!]. Süsteem naaseb seejärel taasesitusrežiimi. Enne mälukaardi sisestamist fotoaparaati veenduge, et ruumi säästmiseks oleksid kustutatud kõik mittevajalikud failid.
- Kui viite sisemällu salvestatud pildid käsuga [KOPEERI KAARDILE] mälukaardile, luuakse kaardil järgmised failinimed, et vältida failinimede kattumist.
  - Kui [FAIL] seadistusmenüüs on sätteks [LÄHTESTAMINE]: Kopeeritud failidele antakse nimed, mis järgnevad kaardile viimasena salvestatud faili nimele.
  - Kui [FAIL] seadistusmenüüs on sätteks [SEERIA]: Kopeeritud failidele antakse nimed, mis järgnevad viimase ülesvõetud faili nimele. Pärast käsu [KOPEERI KAARDILE] lõpetamist kuvatakse LCD-ekraanil viimati salvestatud pilt viimati kopeeritud kaustast.

Heli menüü

Selles režiimis saate seadistada heli sätteid. Te saate seadistusmenüüd kasutada fotoaparaadi kõikides režiimides, v.a. heli salvestamise režiimis.

■ * tähistatud menüüd on seadistatud vaikimisi väärtusele.

※ Menüüsid võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.

Heli (🔊)

Helitugevus

Te saate valida helitugevuse katikule, lühikesele piiksule ja AF helile.

– [HELITUGEVUS] alammenüüd: [VÄLJAS], [VÄIKE], [KESKMINE]*, [SUUR]

Käivitusheli

Te saate valida heli, mis on alati aktiivne, kui fotoaparaat on sisse lülitatud.

– [KÄIVITUSHELI] alammenüüd: [VÄLJAS]*, [HELI 1], [HELI 2], [HELI 3]

Katiku heli

Te saate valida katiku heli.

– [KATIKU HELI] alammenüüd: [VÄLJAS], [HELI 1]*, [HELI 2], [HELI 3]

Heli (🔊)

Lühike helisignaal

Kui seate selle määrangu sisse, siis kostub fotoaparaadi käivitamise erinevaid helisid, kui vajutate nuppu **OK**, et teil oleks võimalik saada teavet fotoaparaadi oleku kohta.

– [LÜHIKE HELISIGNAAL] alammenüüd: [VÄLJAS], [HELI 1]*, [HELI 2], [HELI 3]

AF heli

Kui seate määrangu AF Heli sisse, siis aktiveeritakse AF Heli päästikunupu pooleldi alla vajutamisel, et teil oleks võimalik saada fotoaparaadi oleku kohta teavet.

– [AF HELI] alammenüüd: [VÄLJAS], [SEES]*

Autoportree

See funktsioon tuvastab automaatselt näo asukoha ning optimeerib ilusa autoportree tegemiseks fotoaparaadi määranguid.

– [AUTOPORTREE] alammenüüd: [VÄLJAS], [SEES]*

Seadistusmenüü

Selles režiimis saate seadistada põhisätteid. Te saate seadistusmenüüd kasutada fotoaparaadi kõikides režiimides, v.a. heli salvestamise režiimis.

■ * tähistatud menüüd on seadistatud vaikimisi väärtusele.

※ Menüüsid võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.

Kuva (▭)

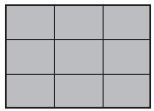
Keel

LCD-ekraanil saab teksti kuvada mitmes keeles. Isegi kui aku eemaldatakse ja uuesti sisestatakse, jääb keelesäte muutumatuks.

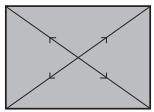
Ruudustiku seadistamine

Te saate seadistada ruudustiku tüübi, mis histogrammi ruudustiku aknas kuvatakse. (Lehekülg 31)

– [RUUDUJOON] alammenüüd:
[2 X 2]*:

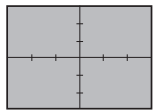


[3 X 3]:



[X]:

[+]:



Kuva

Kuupäeva / kellaaja ja kuupäeva tüübi seadistamine

Te saate muuta piltidel kuvatavat kuupäeva ja kellaaega ning määrata kuupäeva tüübi.

– Kuupäeva tüüp: [AAAA/KK/PP], [VÄLJAS]*, [PP/KK/AAAA], [KK/PP/AAAA]

– Maailmaaeg järgmistes linnades: London, Cape Verde, Kesk-Atlandi, Buenos Aires, Newfoundland, Caracas, La Paz, NewYork, Miami, Chicago, Dallas, Denver, Phoenix, LA, San Francisco, Alaska, Honolulu, Hawaii, Samoa, Midway, Wellington, Auckland, Okhotsk, Guam, Sydney, Darwin, Adelaide, Seoul, Tokio, Peking, Hong Kong, Bangkok, Jakarta, Yangon, Almatõ, Kathmandu, Mumbai, New Delhi, Taškent, Kabul, Abu Dhabi, Teheran, Moskva, Ateena, Helsingi, Rooma, Pariis, Berliin

– [DST] (Daylight Saving Time, suveaeg): [DST] seadistamiseks vajutage **Üles**-nuppu. Linna nime ees kuvatakse ikoon (☼).

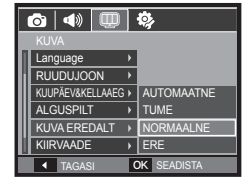
Alguspilt

Te saate valida pildi, mis fotoaparaadi sisselülitamisel kõigepealt LCD-ekraanil kuvatakse.

– [ALGUSPILT] alammenüüd: [VÄLJAS]*, [LOGO], [KASUTAJA PILT]
– Salvestatud pildi seadmisel alguspildiks valige esitusrežiimi menüüs [SUURUSE MUUTMINE] oleva käsuga [ALGUSPILT].
– Menüü [KUSTUTA] või [VORMING] kasutamisel alguspilti ei kustutata.
– Menüü [LÄHTESTAMINE] abil kustutatakse kasutajapilt.

Kuva heledus

Te saate LCD heledust reguleerida.



– [KUVA EREDALT] alammenüüd: [AUTOMAATNE], [TUME], [NORMAALNE]*, [ERE]

Kuva

Kiirvaade

Kui lubate enne pildistamist funktsiooni Kiirvaade, saate äsjapildistatud pilti vaadata LCD-ekraanil parameetri [KIIRVAADE] all määratud aja jooksul. Kiirvaade on võimalik vaid piltide puhul.

– Alammenüüd
[VÄLJAS]: Kiirvaate funktsiooni ei saa aktiveerida.
[0.5 S]*, [1 S], [3 S]: Pilt kuvatakse lühiajaliselt valitud aja jooksul.

Kuva säästmine

Kui lülitate funktsiooni [KUVA SÄÄSTMINE] sisse ja fotoaparaati teatud aja jooksul ei kasutata, lülitub LCD-ekraan automaatselt välja.

– Alammenüüd
[VÄLJAS]*: LCD-ekraani ei lülitata välja.
[SEES]: Kui fotoaparaati teatud aja jooksul (u 30 s) ei kasutata, läheb fotoaparaat automaatselt ooterežiimile (fotoaparaadi olekulamp hakkab vilkuma).

Seaded

Mälu vormindamine

Kui käivitate mälu kohta funktsiooni [VORMING], kustutatakse kõik failid (nii pildid, videoklipid kui ka kaitstud pildid). Ärge unustage olulisi faile enne mälu vormindamist arvutisse laadida.

– Alammenüüd
[EI]*: Mälu ei vormindata.
[JAH]: Kuvatakse aken, milles saab valiku kinnitada.

– Kuvatakse teade [TÖÖTLEN!] ning mälu vormindatakse. Kui käivitate funktsiooni [VORMING] režiimis Esitus, kuvatakse teade [PILTI POLE!].

■ Ärge unustage käivitada funktsiooni [VORMING] järgmist tüüpi mälukaartidel.

– Uus või vormindamata mälukaart
– Mälukaart, millel on fail, mida fotoaparaat ära ei tunne või mis on pärit teisest fotoaparaadist.
– Vormindage mälukaart alati selle fotoaparaadi abil. Kui sisestate muu fotoaparaadi või mälukaardilugeja või arvuti abil vormindatud mälukaardi, kuvatakse teade [KAARDI TÕRGE!].
– [TÖÖTLEN!] Kuvatakse teade ja mälukaart vormindatakse. Kui mälukaart on vormindatud, ilmub teade [PILTI POLE!]

Seaded (⚙)

Lähtestamine

Kogu fotoaparaadi menüü ja funktsioonisätted lähtestatakse vaikeväärtustele. Siiski ei muudeta parameetrite Kuupäev/kellaaeg, Keel ja Video väärtusi.

– Alammenüüd

[EI]*: Sätteid vaikeväärtustele ei lähtestata.

[JAH]: Kuvatakse aken, milles saab valiku kinnitada. Valige menüü [JAH] ning kõik sätted lähtestatakse vaikeväärtustele.

Prügikast

Saate aktiveerida funktsiooni [PRÜGIKAST] või taastada prügikasti salvestatud fotosid. Aktiveerides selle funktsiooni, saate ajutiselt salvestada fotosid kuni 10 MB ulatuses. Samuti saate taastada prügikastis olevad fotod.

– Alammenüüd

[VÄLJAS]*: kui te ei soovi kasutada prügikasti funktsiooni.

[SEES]: kustutatud fotod salvestatakse prügikausta.

[PRÜGIKAUST]: saate taastada prügikaustas olevad kustutatud fotod.

- Prügikasti funktsioon toimib ainult fotode puhul.
- Kui kustutate kõik failid korraga, ei salvestata neid prügikasti. Kui prügikastis ei ole enam ruumi, kustutatakse sealt fotosid alustades sinna esimesena paigutatud fotost.
- Isegi kui lülitate prügikasti funktsiooni välja, jäävad fotod prügikasti.
- Kui vormindate sisseehitatud/välise mälu, kustutatakse kõik prügikastis olevad fotod.

Seaded (⚙)

Failinimi

See funktsioon võimaldab kasutajal valida faili nime vormingut.

Failinimi	Kirjeldus
LÄHTESTAMINE	Pärast lähtestusfunktsiooni kasutamist alustatakse failide nimetamist 0001-st, isegi pärast vormindamist, kõikide piltide kustutamist või uue mälukaardi sisestamist.
SEERIA*	Uued failid nimetatakse järjestikuste numbritega, isegi kui kasutatakse uut mälukaarti, pärast vormindamist või pärast kõikide piltide kustutamist.

- Esimese salvestatud kausta nimi on 100SSCAM ning esimese faili nimi SDC10001.
- Failinimed määratakse järjest, alustades nimest SDC10001→ SDC10002 → ~ → SDC19999.
- Kaustanumber määratakse järjest, numbriks on 100 kuni 999 järgmiselt: 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- Ühes kaustas saab maksimaalselt olla 9999 faili.
- Mälukaardiga kasutatud failid vastavad DCF (Design rule for Camera File systems - fotoaparaadi failisüsteemide disainireegel) vormingule. Kui muudate pildifaili nime, ei pruugi pildi taasesitus olla enam võimalik.

Salvestuskuupäeva jäljend

On olemas suvand KUUPÄEVA ja KELLAAJA lisamiseks piltidele.

– Alammenüüd
[VÄLJAS]*: KUUPÄEVA ja KELLAAJA jäljendit pildifailile ei lisata.
[KUUPÄEV]: Pildifailile lisatakse ainult KUUPÄEVA jäljend.
[KUUPÄEV JA KELLAAEG]: Pildifailile lisatakse KUUPÄEVA ja KELLAAJA jäljend.

※ Kuupäeva ja kellaaja jäljend lisatakse pildi parempoolsesse alumisse nurka.

※ Jäljendi funktsioon lisatakse vaid piltidele.

※ Sõltuvalt printeri tootjast ja printimisrežiimist ei pruugita pildile trükitud kujutist õigesti printida.

Seaded (⚙)

Automaatne väljalülitus

See funktsioon lülitab fotoaparaadi pärast määratud aja möödumist välja, et vältida aku tühjenemist.

– Alammenüüd
[VÄLJAS]: Ei soovi soovi kasutada väljalülitamise funktsiooni.
[1 MIN], [3 MIN]*, [5 MIN], [10 MIN]: Toide lülitatakse automaatselt välja, kui seadet määratud ajaperioodi jooksul ei kasutata.

– Pärast aku väljavahetamist jäävad funktsiooni [VÄLJALÜLITAMINE] sätted samaks.

– Pidage meeles, et automaatne funktsioon [VÄLJALÜLITAMINE] ei tööta, kui fotoaparaat on režiimis Arvuti/Printer, slaidiesituse, taasesituse, häälesalvestuse või filmi taasesituse režiimis.

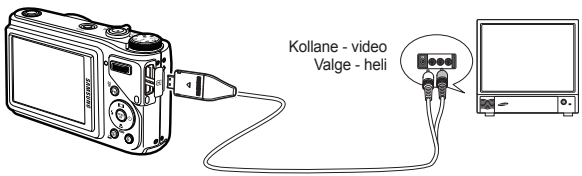
Video väljundi tüübi valimine

Fotoapraadi video väljundsignaal võib olla NTSC või PAL. Teie valitud väljund sõltub seadme tüübist (monitor, televiisor vms), mille külge fotoaparaat on ühendatud. PAL-režiim toetab ainult vormingut BDGHI.

■ Ühendamine välise monitoriga

Kui fotoaparaat ühendatakse välise monitoriga, on LCD-ekraanil olevad pildid ja menüüd nähtavad välisel monitoril ja fotoaparaadi LCD-ekraanil.

Video väljundi tüübi valimine	Kirjeldus
NTSC	USA, Kanada, Jaapan, Lõuna-Korea, Taiwan, Mehhiko.
PAL	Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Saksamaa, Ühendkuningriik, Holland, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai, Norra.



– Kui kasutate välise monitorina televiisorit, peate seal valima välise või AV-kanali.
– Välisel monitoril on digitaalset müra, see ei ole rike.
– Kui pilt ei asu ekraani keskel, kasutage selle tsentreerimiseks televiisori juhtnuppe.
– Kui fotoaparaat ühendatakse välise monitoriga, ei pruugita kuvada pildi kõiki osi.
– Kui fotoaparaat on ühendatud välise monitoriga, on menüü välisel monitoril nähtav ja menüüfunktsioonid on samad, mis on kuvatud LCD-ekraanil.

Autofookuse lamp

Te saate autofookuse lampi sisse ja välja lülitada.

– Alammenüüd
[VÄLJAS]: AF lamp ei sütti, kui valgust on liiga vähe.
[SEES]*: AF lamp süttib, kui valgust on liiga vähe.

USB seadistamine

Kui kaamera on seadistatud USB kaabli abil automaatselt arvuti või printeriga ühenduma, saate käsitsi seadistada [ARVUTI] või [PRINTER].

- [USB] alammenüüd:
[AUTOMAATNE]*: Võimaldab välisseade automaatselt ühendamist USB kaabli abil.
[ARVUTI]: Seadistab arvuti ühendamisrežiimi, kui ühendatud välisseadet automaatselt ära ei tunta.
[PRINTER]: Seadistab printeri ühendamisrežiimi, kui ühendatud välisseadet automaatselt ära ei tunta.

PictBridge

Te saate PictBridge'i toetava printeri (müüakse eraldi) ja fotoaparaadi ühendada USB-kaabliga ning pildistada salvestatud pildid otse fotoaparaadist. Filme ja häälfaile printida ei saa.

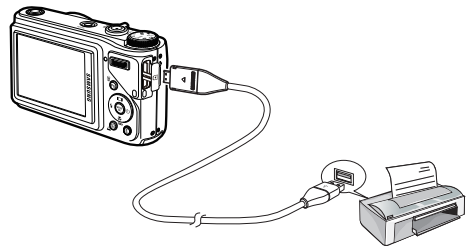
■ Fotoaparaadi ja printeri vahelise ühenduse seadistamine

1. Ühendage fotoaparaat ja printer USB-kaabliga.
2. Kui kaamera on juba sisse lülitatud, tunneb ta automaatselt printeri ära ja ühendatakse sellega.

※ Kui automaatne ühendus ei toimi, seadke [USB] menüü [PRINTER] peale. (lk. 87)

※ Eemaldatavaid kettaid võimaldava printeri jaoks seadke [USB] menüü [PRINTER] peale.

■ Fotoaparaadi ühendamine printeriga



■ Printimissuurus

Kui ühendate režiimis taasesitusrežiimis fotoaparaadi printeriga, saate pilte kergesti printida.

– **Vasakule**/**Paremale** nupu vajutamine: Valib eelmise/järgmise pildi.

– Nupu **Prindi** ( ) vajutamine: Hetkel kuvatud pilt prinditakse printeri vaikesätetega.

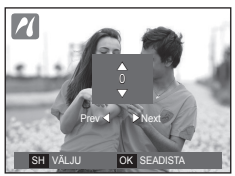
PictBridge : Pildi valimine

Te saate valida pildid printimiseks.

■ Prinditavate koopiate arvu valimine

1. Vajutage nuppu **MENU** ja kuvatakse menüü PictBridge.
2. **Üles**/**Alla** nupu abil valige menüü [PILDID] ja vajutage **Paremale**-nuppu.
3. **Üles**/**Alla** nupu abil valige soovitud alammenüü ja vajutage nuppu **OK**.

– Valige [ÜKS PILT] või [KÕIK PILDID]. Ekraan, kus te saate valida koopiate arvu printimiseks, on näidatud allpool.



<Kui valitud on [ÜKS PILT]>

<Kui valitud on [KÕIK PILDID]>

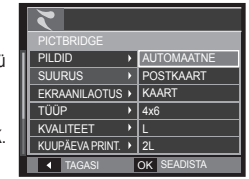
– Printimiste arvu valimiseks vajutage **Üles**/**Alla** nuppu.
– Kui valitakse [ÜKS PILT]: **Vasakule**/**Paremale** nupu abil valige muu pilt. Pärast muu pildi valimist valige printimiste arv muu pildi jaoks.
– Pärast printimiste arvu määramist vajutage salvestamiseks nuppu **OK**.
– **Päästikunuppu** abil saate naasta menüüsse ilma printimiste arvu määramata.

4. Vajutage nuppu **Prindi** ( ) ning pildid prinditakse.

PictBridge : Printimise Säte

Te saate piltide printimiseks valida menüüd Paberi suurus, Printimise formaat, Paberi tüüp, Printimiskvaliteet, Kuupäeva printimine ja Failinime printimine.

1. Vajutage nuppu **MENU** ja kuvatakse menüü PictBridge.
2. **Üles**/**Alla** nupu abil valige soovitud menüü ja seejärel vajutage **Paremale**-nuppu.
3. **Üles**/**Alla** nupu abil valige soovitud alammenüü väärtus ja vajutage nuppu **OK**.



Menüü	Funktsioon	Alammenüü
SUURUS	Määrab printimispaberi suuruse.	AUTOMAATNE, POSTKAART, KAART, 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
EKRAANILAOTUS	Määrab piltide arvu, mis ühele paberilehele prinditakse.	AUTOMAATNE, TÄIS , 1, 2, 4, 8, 9, 16, REGISTER
TÜÜP	Printimispaberi kvaliteet.	AUTOMAATNE, ÜHTLANE, FOTO, KIIRFOTO
KVALITEET	Seadistab prinditava pildi kvaliteedi.	AUTOMAATNE, VISAND, NORMAALNE, TERAV
KUUPÄEVA PRINT.	Määrab, kas prinditakse kuupäev.	AUTOMAATNE, VÄLJAS, SEES
FAILI NIMI	Määrab, kas prinditakse failinimi	AUTOMAATNE, VÄLJAS, SEES

※ Mõnda menüüsuvandit kõik printerid ei toeta. Kuigi printer suvandit ei toeta, kuvatakse see ikka LCD-l, kuid seda ei saa valida.

PictBridge : Lähtestamine

Lähtestab kasutaja poolt muudetud konfiguratsioonid.

1. Vajutage **Üles**/**Alla** nuppu ja valige menüükaart [LÄHTESTAMINE]. Seejärel vajutage **Paremale**-nuppu.
2. **Üles**/**Alla** nupu abil valige soovitud alammenüü väärtus ja vajutage nuppu **OK**.

Kui valite [EI]: Sätteid ei lähtestata.

Kui valite [JAH]: Lähtestatakse kõik printimise ja piltide sätted.

※ Printimise vaikesätted sõltuvad printeri tootjast. Printeri vaikesätteid saate vaadata printeriga kaasas olnud kasutusjuhisest.

Märkused tarkvara kohta

Enne kasutamist lugege hoolikalt kasutusjuhendit.

- Tarkvara või kasutusjuhendi või nende osade kopeerimine on keelatud.
- Tarkvaralitsents kehtib ainult kasutamiseks koos kaameraga.
- Kui ilmneb tootjapoolne rike, siis me parandame või vahetame teie kaamera. Me ei saa siiski vastutada kahjude eest, mida põhjustab hooletu või asjatundmatu kasutamine.
- SAMSUNGi garantii ei laiene juhtumitele, kus kasutati omatehtud arvutit või ilma tootja garantiita arvutit või operatsioonisüsteemi.
- Käesoleva kasutusjuhendi lugemiseks on teil vaja põhiteadmisi arvutitest ja OS-st (operatsioonisüsteemid).

Märkused tarkvara kohta

Süsteeminõuded

	Windows	Macintosh
USB-d toetav keskkond	Arvuti, mille protsessor on jõudsam kui Pentium III 500 MHz (soovitus: Pentium III 800 MHz) Windows 2000 / XP / Vista Miinimum 256MB RAM (Soovitatavalt üle 512MB)	Power Mac G3 või uuem versioon või Intel Processor Mac OS 10.3 või uuemaga 110MB vaba kõvakettaruumi Miinimum 256MB RAM (Soovitatavalt üle 512MB)
Tarkvara toetav keskkond	250MB vaba kõvakettaruumi (Soovitatavalt üle 1GB) 1024 × 768 piksline, 16-bitine ühilduv värvimonitor (soovitus: 24-bitine värvimonitor) Microsoft DirectX 9.0C või uuem versioon	Ei toetata

※ See ei ühildu Windows XP ja Vista 64-bitise versiooniga.

※ SAMSUNG ei ole vastutav ühegi defekti ega kahjustuse eest, mis on tekkinud kasutades volitamata arvuteid, k.a iseehitatud arvuteid.

QuickTime Player 7.5 : H.264 (MPEG4.AVC) taasesitamise nõuded

Windows	Macintosh
Intel Pentium 4, 3,2GHz või uuem / AMD Athlon 64FX, 2,6GHz või uuem	1,8GHz Power Mac G5 või 1,83GHz Intel Core Duo või uuem Macintosh
Windows XP service pack2 / Vista	Mac OS 10.3.9 või uuemaga
Miinimum 512MB RAM (soovitav 1 GB)	Miinimum 256MB RAM (soovitav 1GB)
nVIDIA Geforce 7600GT või uuem / ATI X1600 seeria või uuem	64MB graafikakaart

Tarkvarast

Pärast seda, kui sisestate arvuti CD-seadmesse selle kaameraga kaasasoleva CD-plaadi, peaks automaatselt ilmuma järgmine aken.

Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Master, QuickTime Player and Adobe Reader.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
User Manual
Exit

※ Käesolevas kasutusjuhendis illustratsioonidena kasutatud ekraanipildid põhinevad Windowsi ingliskeelsel versioonil.

■ **Samsung Master: See on komplektne multimeedia-tarkvaralahendus.**

Selle tarkvaraga saate alla laadida, vaadata, redigeerida ja salvestada oma digipilte ja filmiklippe. See ei toeta H.264 (MPEG4.AVC) filmiklippe. See tarkvara ühildub ainult operatsioonisüsteemiga Windows.

■ **QuickTime Player 7.5 : Filmivaatamise programm**

QuickTime Player on filmivaatamise programm ning see on ainult Windows operatsioonisüsteemidele.

- Automaatne seadistusprogramm tegutseb sõltuvalt teie arvuti võimsusest 5-10 sekundit. Kui kaader ei ilmu, avage [Windows Explorer] ja valige CD-plaadi juurkataloogist fail [Installer.exe].
- Fotoaparaadiga kaasasoleval CD-ROM-il on olemas ka kasutusjuhendi PDF-dokumendid. Otsige PDF-faile Windows Exploreriga. Enne PDF-failide avamist peate installima tarkvara CD-plaadilt Acrobat Readeri.
  Installeerige Adobe Reader kaasa antud CD-lt. Kui Internetiühendust ei ole, paigaldage Adobe Reader CD-l asuva täitmisfaili abil.
- Programmi Adobe Reader 6.0.1 korrektseks installimiseks peab teie arvutisse olema installitud Internet Explorer 5.01 või uuem. Külastage kodulehte www.microsoft.com ja uuendage Internet Explorerit.

Rakendustarkvara seadistamine

Et seda fotoaparaati kasutada koos arvutiga, installige esmalt rakendustarkvara.

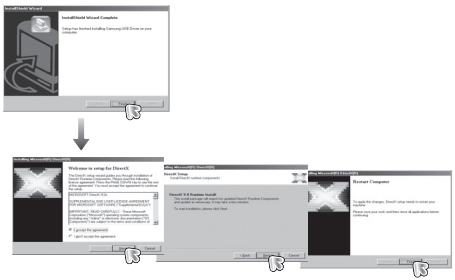
Kui see on tehtud, saate fotoaparaadis talletatud pilte viia üle arvutisse ja seal pilditöötlusprogrammiga redigeerida.

■ **Te võite Internetis külastada Samsungi kodulehte.**

http://www.samsungcamera.com: inglise keeles
http://www.samsungcamera.co.kr: korea keeles

1. Kuvatakse automaatkäivituse aken. Klõpsake [Samsung Digital Camera Installer] (Samsungi digikaamera installija) menüüle automaatkäivituse aknas.

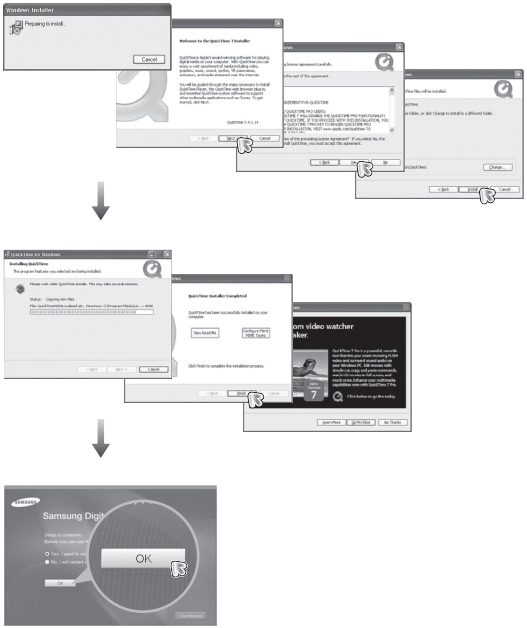
2. Paigaldage ekraanil näidatud nuppu valides DirectX. Kui teie arvutisse on juba installitud DirectX'i viimane versioon, ei pruugita DirectX'i uuesti installida.



3. Paigaldage Samsung Master näidatud järjekorras.

Rakendustarkvara seadistamine

4. Paigaldage QuickTime Player 7.5 näidatud järjekorras.

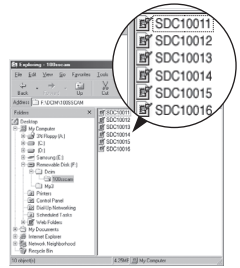


※ QuickTime Player 7.5 ei saa installida Window 2000 alla.

5. Pärast arvuti taaskäivitamist ühendage fotoaparaat USB-kaabli abil arvutiga.

6. Lülitage fotoaparaat sisse. Avaneb uue riistvara leidmise viisard [Found New Hardware Wizard] ja arvuti tunneb fotoaparaadi ära.

※ Kui arvutis on Windows XP / Vista, avaneb pildivaaturi programm.



Arvutirežiimi käivitamine

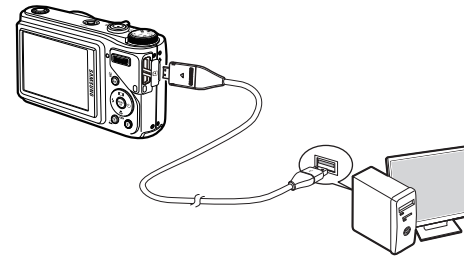
Kui ühendate USB-kaabli arvuti USB-porti ning seejärel fotoaparaadi sisse lülitate, lülitub fotoaparaat automaatselt "Arvutirežiimi". Selles režiimis saate USB-kaabli abil pildid arvutisse laadida.

■ Fotoaparaadi sätted ühenduse korral

1. Lülitage kaamera sisse
2. Ühendage fotoaparaat ja arvuti komplektis oleva USB-kaabliga.
3. Kui kaamera on juba sisse lülitatud, tunneb ta automaatselt arvuti ära ja ühendatakse sellega.

※ Kui automaatne ühendus ei toimi, seadke [USB] menüü [ARVUTI] peale. (lk. 87)

■ Fotoaparaadi ühendamine arvutiga



■ Ühenduse katkestamine fotoaparaadi ja arvuti vahel

vt. lk. 97 (irdketta eemaldamine).

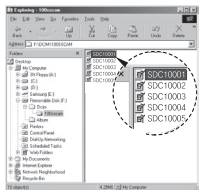
Arvutirežiimi käivitamine

■ Salvestatud piltide allalaadimine

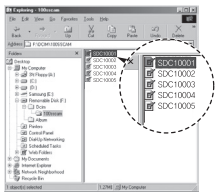
Te saate fotoaparaati salvestatud pilte alla laadida arvuti kõvakettale ning neid printida või pilditöötlusprogrammiga redigeerida.

1. Ühendage fotoaparaat USB-kaabli abil arvutiga.

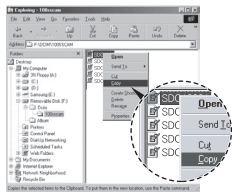
2. Arvutiekraanil valige [My computer] ja topeltklõpsake irdketast [Removable Disk → DCIM → 100SSCAM]. Kuvatakse pildifailid.



3. Valige pilt ning tehke hiirega paremklõps.

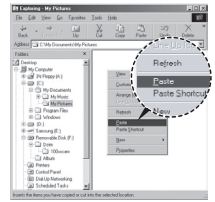


4. Avaneb hüpikmenüü.
Valige menüü [Cut] või [Copy].
– [Cut]: lõikab valitud faili.
– [Copy]: kopeerib failid.

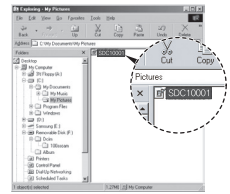


5. Klõpsake kaustale, kuhu soovite faili kleepida.

6. Vajutage hiire parempoolset nuppu ning avaneb hüpikmenüü. Klõpsake [Paste].



7. Pildifail kantakse fotoaparaadist arvutisse.



- Soovitame kopeerida pildid vaatamiseks arvutisse. Piltide avamine otse irdkettalt võib häiruda ühenduse ootamatu katkemise tõttu.
- Kui proovite laadida irdkettale faili, mis pole võetud selle kaameraga, ilmub esitusrežiimis LCD-ekraanile teade [File Error!], pisipiltide režiimis ei kuvata midagi.

Irdketta eemaldamine

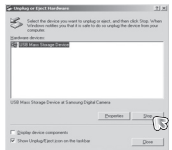
■ Windows 2000/XP/Vista

(Ekraanipildid võivad erineda näidatutest, sõltuvalt Windowsi versioonist.)

1. Kontrollige, kas fotoaparaat ja arvuti teostavad faili ülekannet. Kui kaamera olekutuli vilgub, oodake, kuni see jääb püsivalt põlema.
2. Topeltklõpsake tegumiribal ikooni [Unplug or Eject Hardware].

Topeltklõps!

3. Avaneb aken [Unplug or Eject Hardware]. Valige [USB Mass Storage Device] ja klõpsake nuppu [Stop].



4. Avaneb aken [Stop a Hardware device]. Valige [USB Mass Storage Device] ja klõpsake nuppu [OK].

5. Avaneb aken [Safe to Remove Hardware]. Klõpsake nuppu [OK].

6. Avaneb aken [Unplug or Eject Hardware]. Klõpsake nuppu [Close] ning ketas eemaldatakse ohutult.

7. Tõmmake USB-kaabel välja.

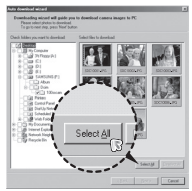
Samsung Master

Selle tarkvara abil saate pilte ja filme alla laadida, vaadata, redigeerida ja salvestada. See ei toeta H.264 (MPEG4.AVC) filmiklippe.
SAMSUNG Masteri käivitamiseks topeltklõpsake töölaual SAMSUNG Masteri ikooni.

■ Salvestatud piltide allalaadimine

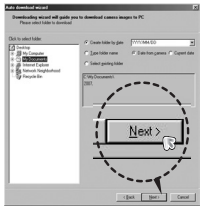
1. Ühendage fotoaparaat arvutiga.

2. Pärast kaamera ühendamist arvutiga kuvatakse aken piltide allalaadimiseks.
- Tehtud piltide allalaadimiseks klõpsake nuppu [Select All].
- Valige aknas soovitud kaust ja klõpsake nuppu [Select All]. Te saate salvestada pildid ja valitud kausta.
- Kui klõpsate nuppu [Cancel], tühistatakse allalaadimine.



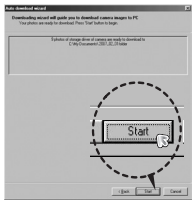
3. Klõpsake nuppu [Next >].

4. Valige sihtkoht ja looge uus kaust, kuhu salvestada allalaaditud pildid ja kaustad.
- Kaustanimed võib panna kuupäeva järgi ja pildid laaditakse alla.
- Kaustanime võib panna oma soovi järgi ja pildid laaditakse alla.
- Kui valite varem loodud kausta, laaditakse pildid alla.



5. Klõpsake nuppu [Next >].

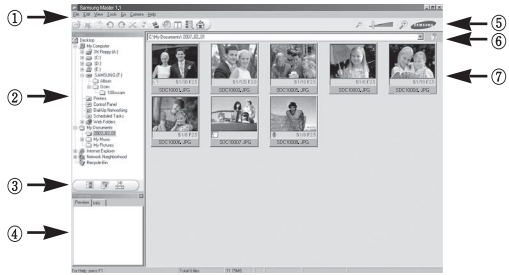
6. Avaneb aken nagu kõrvaloleval pildil. Valitud kausta sihtkoht kuvatakse akna ülaosas. Klõpsake piltide allalaadimiseks nuppu [Start].



7. Kuvatakse allalaetud pildid.

Samsung Master

■ Pildivaatur: te saate vaadata salvestatud pilte.



– Pildivaaturi funktsioonid on loetletud allpool.

① Menüüriba: Saate kasutada järgmisi menüüsid. File (Fail), Edit (Redigeeri), View (Vaade), Tools (Tööriistad), Change functions (Muutmisfunktsioonid), Auto download (Automaatne allalaadimine), Help (Spikker) jne.

② Piltide valimise aken: Selles aknas saate valida soovitud pildid.

③ Andmekandja tüübi valimise menüü: Selles menüüs saate valida pildi vaatamise, pildi redigeerimise ja filmi redigeerimise funktsioonid.

④ Eelvaate aken: Saate eelnevalt vaadata pilti või filmiklippi ja kontrollida multimeedia teavet.

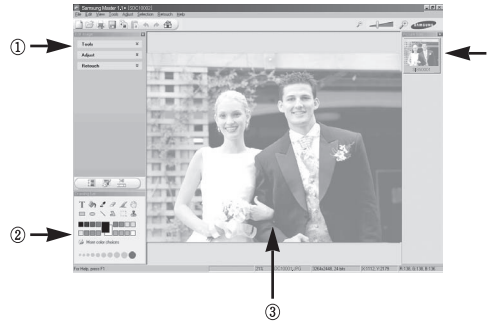
⑤ Suumimisriba: Saate muuta eelvaate suurust.

⑥ Kausta kuvamise aken: Saate vaadata valitud pildi kausta asukohta.

⑦ Pildi kuvamise aken: Kuvatakse valitud kaustas olevad pildid.

※ Lisateavet leiate SAMSUNG Converteri spikrimenüüst [Help].

■ Pildi redigeerimine : te saate pilti redigeerida.



– Pildi redigeerimise funktsioonid on loetletud allpool.

① Redigeerimise menüü: saate valida järgmiste menüüde seast:
[Tools]: Saate muuta valitud pildi suurust või seda kärpida. Vt spikrimenüüd [Help].
[Adjust]: Saate muuta pildi kvaliteeti. Vt spikrimenüüd [Help].
[Retouch]: Saate pilti muuta või lisada efekte. Vt spikrimenüüd [Help].

② Joonistamistööriistad: Tööriistad pildi redigeerimiseks.

③ Piltide kuvamise aken: Valitud pilt kuvatakse selles aknas.

④ Eelvaateaken: Saate eelnevalt vaadata valitud pilti.

※ Kaameraga ei saa esitada (vaadata) programmiga SAMSUNG Master redigeeritud fotot.

※ Lisateavet leiate SAMSUNG Masteri spikrimenüüst [Help].

Samsung Master

■ **Pildi redigeerimine : saate fotodest, filmiklippidest, jutust, muusikafailidest koostada filmiklipi.**

– Filmiklipi redigeerimise funktsioonid on loetletud allpool.

① Redigeerimise menüü: Saate valida järgmiste menüüde seast:
[Add Media]: Saate lisada filmi muid meediumielemente.
[Edit Clip]: saate muuta heledust, kontrastsust, värvust ja küllastust.
[Effects]: Saate lisada efekti.
[Set Text]: Saate lisada teksti.
[Narrate]: Saate lisada jutu.
[Produce]: Saate valida redigeeritud multimeediumi uue faili nimena.
Failitüübiks saate valida AVI, Windows media (wmv) ja Windows media (asf) tüübid.

② Kaadrite kuvamise aken: selles aknas saate lisada multimeediumi.

※ Mõnesid filmiklippe, mis tihendati SAMSUNG Masteriga mitteühilduva koodekiga, ei saa SAMSUNG Masteris esitada.

※ Lisateavet leiate SAMSUNG Masteri spikrimenüüst [Help].

※ Samsung Master ei toeta H.264 (MPEG4.AVC) filmiklipi taasesitamist ega redigeerimist.

USB-draiveri seadistamine MAC-i jaoks

1. Tarkvara CD-l ei ole USB-draiverit MAC-i jaoks, kuna MAC OS toetab kaamera draiverit.
2. Kontrollige arvuti käivitumisel MAC OS versiooni. See kaamera on ühilduv MAC OS 10.3 või uuemaga.
3. Ühendage fotoaparaat Macintoshiga ning lülitage fotoaparaat sisse.
4. Pärast fotoaparaadi ühendamist MAC-ga kuvatakse töölaual uus ikoon.

USB-draiveri kasutamine MAC-iga

1. Topeltklõpsake uut ikooni töölaual ning kuvatakse mälus olev kaust.
2. Valige pildifail ning kopeerige või tõstke see MAC-i.

- esmalt lõpetage üleslaadimine arvutist kaamerasse, seejärel eemaldage irdketas käsuga Extract.

Tehnilised andmed

Pildisensor
- Tüüp: 1/2,33” CCD
- Efektiivsed pikslid: umbes 10,2 megapikslit
- Kokku pikseleid: umbes 10,3 megapikslit

Objektiiv
- Fookuskaugus: Schneider lens f = 4,2 ~ 42,0 mm (35 mm filmi ekvivalent: 24 ~ 240mm)
- F nr: F3,3(W) ~ F5,8(T)
- Digitaalne suum:
  Fotorežiim: 1,0 X ~ 5,0 X
  Esitusrežiim: 1,0 X ~ 11,4 X (oleneb pildi suurusest)

Värisemise vähendamine
- Dual IS (OIS + DIS)
  * OIS-nupp (optiline pildi stabiliseerimine), DIS (Pildi digitaalne stabiliseerimine)

LCD-ekraan
- 2,7 QVGA TFT LCD (230 000 pikslit)

Fookustamine
- Tüüp: TTL automaatfookus (Mitu AF, Keskele AF, Käsitsi fokusseerimine, Valimise AF, Automaatfookus näo tuvastamisega)
- Ulatus

	Normaalne	Makro	Käsitsi fokusseerimine	Automaatmakro
Lainurksuum	50cm ~ lõpmatus	5cm ~ 50cm	5cm ~ lõpmatus	5cm ~ lõpmatus
Telesuum	200cm ~ lõpmatus	100cm ~ 200cm	100cm ~ lõpmatus	100cm ~ lõpmatus

Katik
- Automaatne: 1/8 ~ 1/1,500 s
- Programmeerimine: 1 ~ 1/1,500 s
- Käsitsi: 16 ~ 1/1,500 s
- Öine stseen: 8 ~ 1/1,500 s
- Tulevärk: 4 s

Säritus
- Reguleerimine: Valige AE või Manuaalne säritus
- Mõõtmine: Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus
- Kompensatsioon: ±2 EV (1/3 EV sammud)
- ISO: Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (valitav 3M või väiksem)

Välk
- Režiimid: Automaat, Automaatne koos Punasilmsuse vähendamisega, Sundvälk, Aeglane sünkroonimine, Välk väljas, Punasilmsuse korrigeerimine
- Ulatus: Laiobjektiiv: 0,3 ~ 4,7 m, Teleobjektiiv: 0,5 ~ 2,7 m (ISO Auto)
- Välgu intensiivsuse juhtimine: ±1EV (1/2EV sammuga)
- Laadimisaeg: umbes alla 5 sekundi (uue akuga)

Teravus
- Pehme+, Pehme, Normaalne, Elav, Elav+

Valge tasakaal
- Automaatne VT, Päevavalgus, Pilves, Luminofoorvalgus_H, luminofoorvalgus_L, Hõõglamp, Kohandatud

Hääle salvestamine
- Hääle salvestamine (maks 10 tundi)
- Häälemälu fotole (maks 10 s)

Kuupäeva jäljend
- Kuupäev, Kuupäev Ja Kellaaeg, Väljas (kasutaja valik)

Pildistamine
- Foto
  - Režiim: Automaatne, Programmeerimine, Käsitsi, DUAL IS, Iluvõte, Öine Stseen, Stseen
  - ※ Stseen: Kaadri Juhik, Portree, Lapsed, Maastik, Tekst, Lähedal Asuv, Päikeseloojang, Koit, Taustvalgus, Tulevärk, Rand Ja Lumi, Autoportree, Toit, Kohvik
  - Ülesvõte: Üksik, Pidev, Kiire, AEB, Liikuva Objekti Ülesvõte
  - Taimer: 2 s, 10 s, Kahekordne (10 s, 2 s), Liikumise taimer, Kaugjuhtimispult (SRC-A5)

Tehnilised andmed

– Filmiklipp
- Koos heliga või ilma (kasutaja valik, salvestusaeg : sõltub mälumahust, maksimaalselt 29 minutit)
- Suurus: 1280x720HQ (30KAADRIT SEKUNDIS,15KAADRIT SEKUNDIS), 1280x720 (30KAADRIT SEKUNDIS,15KAADRIT SEKUNDIS), 640x480 (30KAADRIT SEKUNDIS, 15KAADRIT SEKUNDIS) 320x240 (60KAADRIT SEKUNDIS, 30KAADRIT SEKUNDIS, 15KAADRIT SEKUNDIS)
- Video redigeerimine (sisse ehitatud): Paus salvestamise ajal, foto võtteaja seadmine

Hoiustamine

– Meediumid
- Sisemine mälu: 30MB
- Välismälu (valikuline)
  MMC Plus (tagatud kuni 2GB, 4bit 20MHz)
  SD (tagatud kuni 4GB)
  SDHC kaart (tagatud kuni 8GB)

* Sisemälu maht võib ilma eelneva hoiatuseta muutuda.

– Failivorming
- Pilt: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
- Filmiklipp: MP4 (H.264(MPEG4.AVC))
- Heli: WAV

– Pildi suurus ja maht (1GB suurus)

	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
	3648x2736	3648x2432	3072x2304	3648x2056	2592x1944	2048x1536	1024x768
Üliterav	183	200	252	252	334	495	1238
Terav	334	362	442	445	578	814	1673
Normaalne	472	511	613	619	793	1067	1876

※ Need on mõõdetud SAMSUNGi standardtingimustes ning võivad sõltuvalt pildistamise tingimustest ja fotoaparaadi sätetest muutuda.

Nupp E

– Salvestamisefekt:
Foto stiili valik: Normaalne, Klassikaline, Rahulik, Külm, Retro, Mets, Elav, Pehme
Värviefekt: Normaalne, Mustvalge, Seepia, Punane, Roheline, Sinine, Negatiiv, Kohandatud Värvid
Kujutise reguleerimine: Küllastus, Kontrast, Teravus

– Esitamisefekt:
Pildi redigeerimine: Suuruse Muutmine, Pööramine, Kärbi
Värviefekt: Normaalne, Mustvalge, Seepia, Punane, Sinine, Roheline, Negatiiv, Kohandatud Värvid
Kujutise reguleerimine: ACB, Punasilmsuse Parandamine, Eredus, Kontrast, Küllastus, Näo Retušeerimine

Piltide taasesitus

– Üksik pilt, Pisipildid, Slaidiseanss, Filmiklipp, Nutikas Album
* Slaidiseanss: slaidiesitus efektide ja muusikaga

Tehnilised andmed

Liides	– Digitaalväljundi liides: USB 2,0 High Speed 20 pin pistmik – Audio: Stereo(Mikrofon), Mono(kõlar) – Videoväljund: NTSC, PAL (kasutaja valik)
Toiteallikas	– Taaslaetav aku: SLB-10A, 3,7V (1,050 mAh) – Adapter: SAC-47, CB20U05 – Alalisvoolu adapter: 4,2V, 20 kontaktiga liides * Kaameraga tarnitav aku võib erineda olenevalt müügipiirkonnast.
Mõõtmed (LxKxS)	– 105 X 61,4 X 36,5 mm
Kaal	– 219g (ilma akuta ja kaardita)
Töötemperatuur	– 0 ~ 40°C
Tööniiskus	– 5 ~ 85%
Tarkvara	– Rakendused: SAMSUNG Master, Quick Time Player 7.5, Adobe Reader

※ Tehnilised andmed võivad ilma eelneva hoiatuseta muutuda.

※ Kõik kaubamärgid kuuluvad nende vastavatele omanikele.

Olulised märkused

Järgige kindlasti ettevaatusabinõusid!

- **See seade sisaldab täppiselektroonika komponente. Ärge kasutage ega hoidke seadet järgmistes kohtades.**
  - Äärmuslikele temperatuuridele ja niiskusele avatud kohad.
  - Tolmule ja mustusele avatud kohad.
  - Otsese päikesevalguse käes või autos kuuma ilmaga.
  - Väga magnetilised või suure vibratsiooniga keskkonnad.
  - Väga plahvatus- või tuleohtlike ainetega kohad.
- **Ärge jätke seda kaamerat kohtadesse, kus on tolmu, kemikaale (nt naftaliini või koitõrjepallikesi) kus on kõrge temperatuur või niiskus. Kui te ei kasuta seda kaamerat pikka aega, hoidke seda hermeetiliselt suletud karbis koos silikogeeliga.**
- **Liiv võib olla fotoaparaatide puhul eriti problemaatiline.**
  - Kui kasutate kaamerat rannas, liivaluidetel või muudes liivastes kohtades, hoidke, et liiv ei sattuks kaamerasse.
  - Hooletus võib põhjustada kaamera rikke või muuta selle kasutuskõlbmatuks.
- **Fotoaparaadi käsitsemine**
  - Ärge pillake fotoaparaati maha ega laske sellel saada tugevaid lööke või põrutusi.
  - Kaitske suurt LCD-ekraani löökide eest. Kui te kaamerat ei kasuta, hoidke seda kaamerakotis.
  - Vältige objektiivi või välgu takistamist ülesvõtte tegemise ajal.

- See kaamera pole veekindel. Elektrilöökide vältimiseks ärge hoidke ega kasutage kaamerat niiskete kätega.
- Kui kasutate fotoaparaati märgades kohtades nagu rand või bassein, ärge laske veel ega liival aparaati sattuda. Hooletus võib põhjustada kaamera rikke või muuta selle kasutuskõlbmatuks.

- **Äärmuslik temperatuur võib tekitada probleeme.**
  - Kui kaamera viiakse külmast sooja ja niiskesse keskkonda, võib elektroonikaahelates moodustuda kondensaat. Kui see juhtub, lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund, kuni niiskus hajub. Niiskus võib kondenseeruda ka mälukaardil. Kui see juhtub, lülitage kaamera välja ja eemaldage mälukaart. Oodake, kuni niiskus hajub, alles siis asendage kaart.
- **Ettevaatusabinõud objektiivi kasutamisel**
  - Kui objektiivi paistab otsene päikesevalgus, võib see rikkuda pildianduri.
  - Olge hoolikas, et objektiivil poleks sõrmejälgi ega võõrkehasid.
- **Kui digitaalkaamerat ei kasutata pikka aega, võib aku tühjeneda. Kui te ei kavatse kaamerat pikka aega kasutada, võtke aku ja mälukaart välja.**
- **Kui kaamera sattub elektriliste häiringute mõjupiirkonda, lülitub see mälukaardi kaitsmiseks ise välja.**
- **Fotoaparaadi hooldus**
  - Kasutage objektiivi ja LCD-sõlme puhastamiseks pehmet harja (saadaval fotopoodides). Kui see ei mõju, proovige objektiivide puhastamise paberiga koos spetsiaalse puhastusvedelikuga. Puhastage kaamera korpust pehme lapiga. Hoidke kaamerat lahustite (bensooli, putukatõrjevahendite jms) eest. Need võivad kahjustada korpust ja mõjutada kaamera talitlust. Toores käsitsemine võib LCD-ekraani kahjustada. Vältige vigastusi ja hoidke kaamera kaitsvas kotis alati, kui te seda ei kasuta.
- **Ärge püüdke kaamerat koost lahti võtta ega muuta.**
- **Teatud tingimustes võib staatiline elekter põhjustada välklambi rakendumise. See pole rike ega kahjusta kaamerat.**
- **Piltide üleslaadimise või allalaadimise ajal võib staatiline elekter mõjutada andmevahetust. Sel juhul ühendage USB-kaabel lahti, siis jälle külge, ja proovige andmevahetust uuesti.**
- **Enne tähtsat sündmust või reisileminekut peaksite fotoaparaadi seisundit kontrollima.**
  - Tehke pilt kaamera testimiseks ja pange valmis lisaaku.
  - SAMSUNG ei saa vastutada kaamera rikete eest.
- **Kui fotoaparaati pikka aega kasutatakse, siis selle pinnatemperatuur tõuseb. See ei mõjuta fotoaparaadi tööd ning ei ole fotoaparaadi rike.**
- **Kui digitaalkaamerat pikema aja jooksul ei kasutata, siis kuupäev ja kellaeg lähevad üle vaikimisi häälestusele aku automaatsel tühjenemisel. Sellisel juhul lähtestage õige kuupäev ja kellaaeg enne salvestamise.**

Hoiatusnäidik

LCD-ekraanil võib ilmuda mitmesuguseid hoiatusi.

[KAARDI TÕRGE!]

- Mälukaardi tõrge.
  → Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse.
  → Pange mälukaart jälle sisse.
  → Pange mälukaart sisse ja vormindage. (lk 83)

[KAART LUKUSTATUD!]

- Mälukaart on lukustatud.
  → SD/SDHC mälukaart: libistage kirjutuskaitse lüliti mälukaardi otsa suunas.

[KAARTI POLE!]

- Mälukaart pole sisestatud.
  → Pange mälukaart jälle sisse.
  → Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse.

[PILTI POLE!]

- Mälus pole talletatud pilte.
  → Tehke pilti.
  → Sisestage mälukaart, millel on pilte.

[FAILI TÕRGE!]

- Faili tõrge.
  → Kustutage fail.
- Mälukaardi tõrge.
  → Pöörduge kaamera hoolduskeskusse.

[PATAREI/AKU TÜHJENEB!]

- Aku on tühjenemas.
  → Pange sisse uus aku.

[VÄHE VALGUST!]

- Pildistate pimedas.
  → Tehke pilte välklambiga.

[NUMBRID OTSAS]

- Kui valite printimiseks PictBridge menüüs liiga palju lehekülgi.
  → Valige leheküljed lubatud piirides.

[DCF Full Error]

- DCF-vormingu tõrge.
  → Kopeerige failid arvutisse ja vormindage mälu.

Enne pöördumist hoolduskeskusse

Kontrollige järgmist.

Kaamera ei lülitu sisse.

- Aku on tühjenemas.
  → Pange sisse uus aku. (lk 15)
- Aku on sisestatud valesti, polaarsus on pööratud.
  → Sisestage aku vastavalt polaarsuse märkidele (+, -).

Fotoaparaadi toide väheneb kasutamise ajal

- Aku on tühi
  → Sisestage laetud aku.
- Kaamera lülitub automaatselt välja.
  → Lülitage kaamera uuesti sisse.
- Fotoaparaadi funktsioneerimine lakkab madalal temperatuuril, mis jääb väljapoole fotoaparaadi kasutustemperatuuri piire.
  → Eemaldage fotoaparaadist patareid. Soojendage fotoaparaati ja patareid taskus ning vahetult enne ülesvõtte tegemist pange patarei fotoaparaati tagasi ning pildistage.

Kaamera lakkab kasutamise ajal äkki toimimast.

- Kaamera peatus rikke tõttu.
  → Võtke aku välja, pange tagasi ja lülitage kaamera sisse.

Kaameranupud ei toimi.

- Kaamera rike.
  → Võtke aku välja, pange tagasi ja lülitage kaamera sisse.

Kaamera ei pildista päästikunupu vajutamisel.

- Mälumahtu on vähe.
  → Kustutage ebavajalikud pildifailid.
- Mälukaarti pole vormindatud.
  → Vormindage mälukaart (lk 83).
- Mälukaart on täis.
  → Pange mälukaart jälle sisse.
- Mälukaart on lukustatud.
  → Vt tõrketeadet [KAART LUKUSTATUD!].
- Kaamera on välja lülitatud.
  → Lülitage fotoaparaat sisse.
- Aku on tühi.
  → Pange sisse uus aku. (lk 15)
- Aku on sisestatud valesti, polaarsus on pööratud.
  → Sisestage aku vastavalt polaarsuse märkidele (+, -).

Pildid on hägusad.

- Pildistati ilma sobivat makrorežiimi seadmata.
  → Selge pildi saamiseks valige sobiv makrorežiim.
- Pildistati väljaspool välklambi ulatust.
  → Pildistage välklambi ulatuses.
- Objektiiv on määrdunud.
  → Puhastage objektiiv.

Enne pöördumist hoolduskeskusse

Välklamp ei toimi.

- Välklamp pole sisse lülitatud.
  → Lülitage välklamp sisse.
- Kaamera režiim ei saa välklampi kasutada.
  → Vt välklambi juhendit. (lk 34-35)

Kuvatakse vale kuupäev ja kellaaeg

- Kuupäev ja kellaaeg seati valesti või kaamera naasis vaikesätetele.
  → Seadke kuupäev ja kellaaeg õigeks.

Kui mälukaart oli fotoaparaadis, tekkis kaardi tõrge

- Mälukaardil on vale vormindus.
  → Vormindage mälukaart uuesti.

Pilte ei saa vaadata (esitada).

- Vale failinimi. (DCF-vormingu rikkumine)
  → Ärge muutke pildifaili nime.

Pildi värv erineb pildistatud objekti värvist.

- Valge tasakaal või efekt on seatud valesti.
  → Seadke sobiv valge tasakaal ja efekt.

Pildid on liiga heledad.

- Säritus on liiga suur.
  → Lähtestage särituse kompensatsioon.

Pildil olevad kujutised on moondunud.

- Teie ostetud fotoaparaat kasutab lainurkläätse ning see võib põhjustada moondumisi. See on toote erifunktsioon.

Välismonitoril puudub pilt.

- Välismonitor pole kaameraga õigesti ühendatud.
  → Kontrollige kaabliühendusi.
- Mälukaardil on valed failid.
  → Sisestage õigete failidega mälukaart.

Arvuti kasutamisel pole näha irdketast [Removable Disk].

- Kaabliühendus pole korras.
  → Kontrollige kaabliühendusi.
- Kaamera on välja lülitatud.
  → Lülitage fotoaparaat sisse.
- Operatsioonisüsteem pole Windows 2000, XP, Vista / Mac OS 10.3. Või arvuti ei toeta USB-ühendust.
  → Installige Windows 2000, XP, Vista / Mac OS 10.3 arvutisse, mis toetab USB-ühendust.

Enne pöördumist hoolduskeskusse

Osa LCD-ekraanist ei lülitu aeg-ajalt sisse või ilmub mingi laik

- Kuigi LCD-ekraan on toodetud kõrgtäppistehnoloogiaga, ei ole täppispikslid mõnikord valgustatud või ilmub punane, valge või sinine laik.
  See nähtus ei mõjuta salvestatud kujutise kvaliteeti ning ei ole rike.

LCD-ekraanile ilmub vertikaalne joon, kui pildistate eredat objekti.

- Kui pildistatav on eredas valguses, võib ilmuda hall, punane või lilla vertikaalne joon.
  Seda nähtust nimetatakse „määrimiseks“ ning see ei mõjuta salvestatud kujutise kvaliteeti. See ei tähenda riket.

KKK

Kui esineb USB-ühenduse tõrge, kontrollige palun järgnevat.

Juhtum 1

USB-kaabel pole ühendatud või see pole koos fotoaparaadiga tarnitud kaabel.

→ Ühendage koos kaameraga tarnitud USB-kaabel.

Juhtum 2

Arvuti ei tunne seadet ära.
Mõnikord võib fotoaparaat ilmuda Seadmehalduris (Device Manager) rubriigi [Unknown Devices] (Tundmatud seadmed) alla.

→ Lülitage kaamera välja, lahutage USB-kaabel, ühendage uuesti, lülitage kaamera sisse.

Juhtum 3

Failide edastamisel tekkis ootamatu tõrge.

→ Lülitage fotoaparaadi toide välja ja siis uuesti sisse. Edastage fail uuesti.

Juhtum 4

USB jaoturi kasutamine.

→ kaamera ja arvuti ühendamisel läbi USB-jaoturi võib ilmneda probleeme, kui jaotur ei ühildu arvutiga. Kui võimalik, ühendage kaamera arvutiga vahetult.

KKK

Juhtum 5

Kas arvutiga on ühendatud muid USB-kaableid?

→ Fotoaparaat võib tõrkuda, kui see on ühendatud arvutiga samal ajal kui mõni teine USB-kaabel. Sel juhul lahutage muud USB-kaablid ja ühendage üks järelejäänud kaabel kaameraga.

Juhtum 6

Kui avada Device Manager (klõpsata üksusi Start → (Settings) (Sätted)→ Control Panel (Juhtpaneel)→ (Performance and Maintenance (Tööprotsess ja hooldus)) →System (Süsteem) → (Hardware) (Riistvara) → Device Manager), siis on seal üksused Unknown Devices (Tundmatud seadmed) või Other Devices (Muud seadmed), mille kõrval on kollane küsimärk (?) või hüüumärk (!).

→ Klõpsake parema hiireklahviga küsimärgile (?) või hüüumärgile (!) ning valige “Remove" (Eemalda). Taaskäivitage arvuti ja ühendage fotoaparaat uuesti.

Juhtum 7

Mõne viirusetõrjeprogrammiga (Norton Anti Virus, V3 jne) ei pruugi arvuti kaamerat irdkettana tuvastada.

→ Peatage viirusetõrjeprogrammid ning ühendage fotoaparaat arvutiga. Vaadake viirusetõrjeprogrammi juhendist, kuidas programmi ajutiselt blokeerida.

Juhtum 8

Kaamera on ühendatud USB-pesaga, mis asub arvuti esiküljel.

→ Kui fotoaparaat on ühendatud arvuti esiküljel asuva USB-pordiga, ei pruugi arvuti fotoaparaati ära tunda. Ühendage kaamera USB-pesaga, mis asub arvuti tagaküljel.

■ Kui te ei saa oma arvutis esitada salvestatud filmiklippi.

※ Kui te ei saa oma arvutis esitada filmiklippi, on see peamiselt põhjustatud arvutisse paigaldatud koodekist.

[Kuidas esitada H.264 (MPEG4.AVC) filmiklippi]

• Kasutades QuickTime Player 7.5
Installige CD-l olev “QuickTime Player 7.5”.
(QuickTime Player 7.5 toetab H.264 (MPEG4.AVC) videote kokkupakkimist.)

→ Esitamine, kasutades "QuickTime Player 7.5".

• Kuidas kasutada United Codec'i installimise korral
Me soovitame installida kõige uuem United Codec. (Soovitatud koodek: K-Lite Codec Pack Full kõige uuem versioon)

→ Esitab, kasutades "videomängijat".
(Kui installite K-lite koodeki koos täisversiooniga, on soovitatav Media Player Classic või Window Media Player 11)

※ Windows ServicePack2 või uuema korral peaks installima “QuickTime Player 7.5”, “K-lite United Codec full version”.

※ Kuigi arvuti töö on garanteeritud, võib esitamine olla ebamäärane sõltuvalt kasutaja arvutist.

KKK

■ **Kui DirectX 9.0C või uuem versioon pole installitud**

→ Installige DirectX 9.0C või uuem versioon

1) Sisestage CD-draivi kaameraga kaasasolnud CD-plaat.
2) Käivitage Windows Explorer ja valige kaust [CD-ROM drive:\DirectX] ning klõpsake faili DXSETUP.exe. DirectX installitakse. DirectX allalaadimiseks minge veebilehele http://www.microsoft.com/directx

■ **Kui kaameraga ühendatud arvuti Windowsi käivitumise ajal enam ei reageeri**

→ Sellisel juhul ühendage arvuti ja fotoaparaat lahti ning Windows käivitub. Kui probleem kordub pidevalt, blokeerige USB pärandtugi ja taaskäivitage arvuti. USB pärandtugi asub BIOS seadistusmenüüs. (BIOS-e seadistusmenüü on erinevatel arvutitootjatel erinev; mõnedes BIOS-e menüüdes Legacy USB Support puudub). Kui te ei oska menüüd ise muuta, pöörduge arvuti või BIOS-e tootja poole.

■ **Kui filmiklippi ei saa kustutada või irdketast ekstraktida või faili edastamise ajal kuvatakse tõrketeade.**

→ Kui installite ainult SAMSUNG Masteri, võivad ülalnimetatud probleemid esineda.

– Sulgege SAMSUNG Master, klõpsates tegumiribal ikooni [SAMSUNG Master].
– Installige kõik rakendusprogrammid, mis on tarkvara-CD-l.

■ **Kui filmimängija ekraanisuhe ei vasta ekraanile.**

→ Kui ekraani lahutus on väiksem kui ülesvõetud filmiklipi lahutus, siis filmimängija ekraanisuhe ei pruugi ekraanile sobida. Filmimängija menüüd kasutades saate ekraanisuhet kohandada.

Selle toote eeskirjadekohane utiliseerimine

Selle Toote Eeskirjadekohane Utiliseerimine (Elektri- Ja Elektroonikaseadmete Jäätmed)

(Kohaldatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, mis kasutavad jäätmete eraldi kogumissüsteeme.) Kui tootel või selle dokumentatsioonil on niisugune märk, tähendab see, et toodet ei tohi utiliseerida koos olmeprügiga. Vältimaks keskkonna reostust või inimeste tervise kahjustamist eraldage see toode muust prügist ja utiliseerige vastavalt keskkonnateadliku jäätmekäitluse nõuetele. Kodukasutajad võivad pöörduda toote müüja või kohaliku omavalitsuse poole, et uurida, kuhu saab ära anda elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed. Ärikasutajad peaksid pöörduma oma tarnija poole ja kontrollima ostulepingu tingimusi. Seda toodet ei tohi utiliseerida koos muu kommertsprügiga.

Samsungi ökotähis

Seda Samsungi enda sümbolit kasutatakse efektiivselt Samsungi keskkonnasõbralike tootetegevuste edastamiseks tarbijatele. Sümbol tähistab Samsungi pidevaid jõupingutusi keskkonnateadlike toodete arendamisel.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid).

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või pliisisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise-või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Toote kasutaja ei saa tootega kaasnevat laetavat akut ise välja vahetada. Selleks, et saada infot väljavahetamise kohta, võtke ühendust teenusepakkujaga.

Müügijärgse teeninduse saamiseks või küsimuste esitamiseks vaadake palun garantiid, mille saite koos ostetud tootega, või külastage meie veebilehte http://www.samsungcamera.com.

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)